

# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ НА УРАЛЕ

История Института физики металлов  
в годы Великой Отечественной войны

Екатеринбург  
2020

УДК 061.62(470.54)  
ББК 72.4(235.55)712  
Ф 50

*Рекомендовано к изданию ученым советом  
Института физики металлов*

Ф 50 **ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ НА УРАЛЕ. Институт физики металлов в годы Великой Отечественной войны.** Екатеринбург: ИФМ УрО РАН, 2020 –592 с.

Книга «ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ НА УРАЛЕ. Институт физики металлов в годы Великой Отечественной войны» – четвёртая в серии книг «Физика металлов на Урале».

Настоящая книга посвящена 75-летию Великой Победы. В ней представлены материалы о сотрудниках Института, воевавших на фронтах Великой Отечественной войны, о работе учёных в тылу, а также воспоминания сотрудников о своём военном детстве.

*Главный редактор* – академик РАН В.В. Устинов

*Руководитель проекта* – академик РАН Н.В. Мушников

*Составители:*

академик РАН В.М. Счастливцев,

П.А. Агзамова,

И.Ю. Арапова,

В.В. Арашкевич,

М.В. Дегтярев,

В.Ю. Ирхин,

З.В. Мазавина,

А.М. Михеев,

Т.И. Налобина,

М.М. Насрыева,

Н.И. Носальская,

Ю.Я. Реутов,

С.А. Свинцов,

В.П. Спирина,

А.П. Танкеев

*Рецензент* – М.А. Коротин

**БЕССМЕРТНЫЙ ПОЛК**  
*нашего Института*



*Пусть ярость благородная  
Вскипает как волна.  
Идёт война народная,  
Священная война.*

**У** каждого советского человека в памяти и в сердце своя Великая Отечественная война и своя Великая Победа. В той страшной войне приняли участие 132 сотрудника Института физики металлов. Из стен Института ушли на фронт 35 сотрудников, 12 из них не вернулись: погибли либо пропали без вести.

Полное число научных сотрудников – участников войны, работавших в Институте как до войны, так и после неё – 37 человек. В их числе – будущие академики и члены-корреспонденты: академик РАН И.М. Цидильковский, академик АН УССР, вице-президент АН УССР А.А. Смирнов; член-корреспондент АН Белорусской ССР Н.Н. Зацепин и член-корреспондент РАН Е.А. Туров; десять докторов наук – В.В. Власов, Н.В. Волкенштейн, В.А. Зайкова, П.С. Зырянов, М.М. Носков, В.А. Павлов, Ф.П. Рыбалко, А.В. Соколов, В.А. Тарасов, Д.М. Трапезников; 14 кандидатов наук – М.Д. Авраменко, А.Е. Бузынов, Д.К. Булычев, В.В. Грибовский, Т.Д. Зотов, В.И. Зюзин, В.В. Ключин, В.Г. Майков, А.И. Моисеев, Б.Г. Сазонов, М.И. Сергеев, Г.С. Томиллов, В.М. Францевич, Л.Х. Фридман, а также К.М. Граевский, Н.А. Компанейцев, Г.Л. Маляревский, М.М. Ничкова, В.Е. Рудницкий, А.С. Хохлов, С.П. Озеров, А.С. Шур, И.П. Черемных.

Ряд работ сотрудников Института по оборонной тематике был отмечен правительственными наградами. В июне 1945 г. В.И. Архаров, С.В. Вонсовский, В.Д. Садовский, П.А. Халилеев, Я.С. Шур в числе других работников АН СССР были награждены орденом Красной Звезды. И.К. Кикоин был награждён орденом Ленина, М.В. Якутович – орденом Почёта. В 1942 г. И.К. Кикоин, С.В. Губарь и В.С. Обухов были удостоены Сталинской премии, П.А. Халилеев получил Сталинскую премию в 1946 г., М.Н. Михеев и Р.И. Янус – в 1951 г. Награждены медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.» С.И. Ивановская, Р.М. Леринман, С.А. Немнов, К.В. Григоров, В.И. Дрожжина, Г.Н. Колесников, А.И. Стругулин, Л.А. Шубина. С.К. Сидоров был награждён похвальным листом Народного комиссариата химической промышленности СССР. За успешное окончание одной из исследовательских оборонных тем Д.А. Штуркин получил персональную премию Народного комиссариата боеприпасов СССР.

Прошли годы... Впечатляющая картина тех событий была представлена в выступлении председателя Президиума Ураль-

---

ского научного центра АН СССР академика С.В. Вонсовского в 1985 г. на XIII Сессии совета по координации научной деятельности Академий наук союзных республик при Президиуме Академии наук СССР, посвящённой вкладу уральских учёных в оборону страны.

В начале Великой Отечественной войны под руководством ЦК ВКП(б) партийные организации Урала в кратчайшие сроки обеспечили перестройку народного хозяйства на военный лад, мобилизовав все материальные и людские ресурсы на разгром немецких захватчиков. Урал, став важнейшим военно-хозяйственным плацдармом обороны страны, снискал себе добрую славу и всенародную известность как «опорный край державы, её добытчик и кузнец».

В самые суровые (1941–1942) годы войны Урал принял большое количество эвакуированных учёных, инженеров и рабочих. В Свердловске сосредоточился мощный научный потенциал: 35 академиков и членов-корреспондентов АН СССР и союзных республик, более 300 научных сотрудников. Таким образом, учреждения Академии наук СССР и ряда союзных республик оказались в центре больших, бурно развивающихся в годы войны промышленных комплексов Урала.

По инициативе президента АН СССР академика В.Л. Комарова была создана Комиссия по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны страны. Состоявшееся в мае 1942 г. в Свердловске Общее собрание Академии наук СССР отметило работу этой комиссии как совершенно новую форму организации коллективных комплексных научных исследований и их объединения с практикой, имеющую первостепенное значение для дальнейшей деятельности академии. Труд учёных помог в короткий срок развернуть на Урале огромное военное производство. Успехи в решении этой задачи были отражены в ряде работ по развитию народного хозяйства Урала в условиях войны.

К началу войны в Уральском филиале Академии наук СССР было всего три научных учреждения: Институт металлофизики, металловедения и металлургии (ныне это Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН), Институт химии и Горно-геологический институт. Война поставила перед учёными филиала ответственные задачи, связанные с нуждами обороны страны. Главное внимание уделялось внедрению результатов научных работ в промышленную практику, изысканиям новых ресурсов стратегического сырья, разработке технологии новых производств.

Целый ряд крупных разработок был выполнен сотрудниками Института металлофизики, металловедения и металлургии. Среди них следует прежде всего назвать работы, отмеченные Государственными премиями СССР: внедрённый в производство технологический процесс выплавки углеродистого феррохрома в доменных печах (В.В. Михайлов, Г.В. Гайдуков, А.А. Сигов и др.);

---

новый тип электрических измерительных приборов на алюминиевых заводах (И.К. Кикоин, С.В. Губарь, В.С. Обухов); новые магнитные аппараты для обнаружения затонувших кораблей (П.А. Халилеев); коэрцитиметры с приставным электромагнитом для сплошного контроля качества термической и термомеханической обработки стальных изделий (М.Н. Михеев).

Кроме того, была выполнена работа по созданию системы дефектоскопов, отличающихся простотой конструкции и точностью работы, для контроля качества корпусов всего комплекса артиллерийских снарядов (Я.С. Шур, Р.И. Янус, С.В. Вонсовский). Учёными Института были разработаны и затем внедрены на заводах: усовершенствованная технология термообработки корпусов бронебойных артиллерийских снарядов, методика этой обработки с применением индукционных печей; способ сульфидирующей восстановительной плавки при переработке конверторных шлаков никелевых и медеплавильных заводов; способ изготовления материалов для электронагревательных приборов; технология закалки в воде изделий из новых марок стали, а также меры по борьбе с деформацией.

Эта война надолго останется в памяти нашего народа, многое будет уточняться, ещё многое вспомнится, будет сделано немало исторических открытий, будут названы имена ещё неизвестных героев.

В основу настоящей книги положены следующие материалы: документы из архива Института физики металлов УрО РАН, архива УрО РАН, Центра документации общественных организаций Свердловской области (ЦДООСО), воспоминания родных и близких, уточняющие данные интернет-портала подлинных документов о Второй мировой 1939–1945 гг. и Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Министерства обороны РФ и Корпорации ЭЛАР (специализированное предприятие по созданию, комплексному оснащению и наполнению электронных архивов).

Информация добывалась также из автобиографий, характеристик сотрудников, наградных листов, отчётов, газет и других малодоступных источников.

Книга состоит из четырёх глав.

*Глава 1: На фронтах Великой Отечественной...*

Данная глава посвящена сотрудникам Института, принимавшим участие в боевых действиях на разных фронтах войны, в том числе погибшим и пропавшим без вести.

*Глава 2: Боевые награды сотрудников Института.*

В этой главе приводятся описания орденов и медалей, полученных сотрудниками Института за подвиги на фронтах Великой Отечественной войны, о которых читатель может узнать из помещённых в главе фотокопий наградных листов наших фронтовиков. Все наградные листы были взяты составителями этой книги с сайтов «Память народа» ([pamyat-naroda.ru](http://pamyat-naroda.ru)) и «Подвиг

---

народа» ([podvignaroda.ru](http://podvignaroda.ru)), их копии хранятся в Выставочном зале Института.

*Глава 3: Победа ковалась в тылу.*

В главе отражена деятельность учёных Института – тружеников тыла. Ударными темпами в трудных условиях они проводили большую работу по оказанию помощи фронту. Не замерла и научная работа. Несмотря на тяжёлые годы, аспиранты и соискатели Института защищали диссертации в Свердловске, Москве, Казани, Ленинграде. В отдельном разделе приводятся данные о научных трудах, написанных сотрудниками Института в годы войны, а также диссертациях, защищённых ими в 1941–1947 гг.

*Глава 4: Дети войны.*

Эта глава состоит из воспоминаний сотрудников Института, которые в лихолетье сороковых годов прошлого века были детьми и подростками, чья память сохранила яркие детали военного и послевоенного времени.

*P.S.*

В данном разделе приводятся фотографии военного времени, письма с фронта, предоставленные сотрудниками Института, ряд интересных, с нашей точки зрения, документов военного времени, а также стихи о войне, написанные сотрудниками Института и их детьми.

В заключение мы пользуемся возможностью поблагодарить заведующую сектором депозитарного хранения архивного фонда ЦНБ УрО РАН Склярову Наталью Павловну, а также сотрудников краеведческого отдела Свердловской областной универсальной научной библиотеки им. В.Г. Белинского, оказавших неоценимое содействие в поиске материалов о сотрудниках ИФМ, чьи фамилии читатель увидит в этой книге.

Наша благодарность всем составителям этой книги, без кропотливого труда которых она никогда бы не появилась на свет. Их имена читатель может видеть на титульной странице. Особые слова признательности мы должны сказать Тамаре Ивановне Налобинной, которой принадлежит идея данного издания, чья многолетняя работа по сбору и систематизации материалов для книги просто неоценима.

Мы глубоко признательны также всем авторам отдельных оригинальных фрагментов двух последних глав книги, чье личное восприятие тех трудных, судьбоносных для нашей Родины лет очень важно для поддержания в нашем Институте непрерывной и неразрывной связи времен. К нашему глубокому сожалению, эти искренние слова признательности смогут прочесть только ныне здравствующие авторы книги: Ю.Н. Акшенцев, Ю.Г. Арапов, Л.Н. Буйнова, Л.Р. Владимиров, Э.В. Галошина, А.В. Добромыслов, Ю.Н. Драгошанский, В.В. Дякин, В.О. Есин, В.И. Зельдович, Н.Д. Земцова, В.Ю. Ирхин, Г.С. Корзунин,



---

Л.Г. Коршунов, Е.К. Костоусова (дочь К.Б. Власова), В.Г. Куле-  
ев, Э.З. Курмаев, А.Ф. Матвиенко, Р.Ш. Насыров, Л.Д. Неч-  
кина, В.Г. Пушкин, Б.И. Резер, Ю.Я. Реутов, Е.В. Рудницкий (сын  
В.Е. Рудницкого), В.В. Сагарадзе, В.В. Сериков, В.М. Счастли-  
цев, В.А. Теплов, М.П. Уварова, В.Е. Щербинин. Время неумо-  
лимо и тех людей, которые жили в годы войны, остается все  
меньше и меньше. Оставили нам в четвёртой главе свои детские  
воспоминания о Войне, но уже ушли в мир иной, не увидев этой  
книги: Борис Николаевич Гощицкий, Семён Моисеевич Клоц-  
ман, Валентин Евстигнеевич Найш, Владимир Аронович Сан-  
довский, Илья Петрович Сорокин, Инна Ермолаевна Старцева,  
Светлана Васильевна Сударева, Эдуард Николаевич Фризен,  
Нина Ивановна Чарикова (Носкова). И эта книга о Войне по-  
может сохранить нам светлую память об ушедших от нас колле-  
гах – авторах этой книги.

В.В. Устинов, Н.В. Мушников



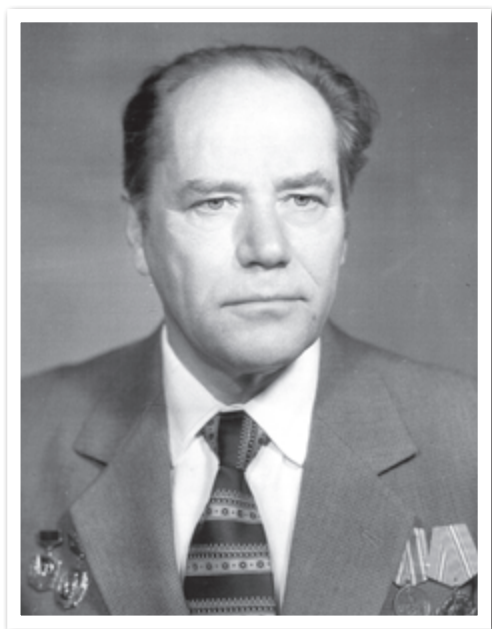
**НА ФРОНТАХ**

*Великой Отечественной...*

**Д**анная глава посвящена сотрудникам Института, принимавшим участие в боевых действиях на разных фронтах войны, в том числе погибшим и пропавшим без вести.

В основу данной главы положены следующие материалы: документы из архива Института физики металлов УрО РАН и архива УрО РАН; уточняющие данные интернет-портала подлинных документов о Второй мировой 1939–1945 гг. и Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Министерства обороны РФ и Корпорации ЭЛАР (специализированное предприятие по созданию, комплексному оснащению и наполнению электронных архивов); автобиографии сотрудников; характеристики сотрудников; наградные листы.

В конце главы приведён список литературных источников, где читатель может найти дополнительную информацию о некоторых сотрудниках Института, принимавших участие в боевых действиях в годы Великой Отечественной войны.



**АВРАМЕНКО**  
**МИХАИЛ**  
**ДЕМЬЯНОВИЧ**  
*(1922-1997)*

**Год и место рождения:**

Родился 14 декабря 1922 года в с. Кузники Городнянского уезда Черниговской губернии, Украина.

**Место службы:**

Проходил службу в Красной Армии с октября 1940 г. по апрель 1947 г. Участвовал в войне с Японией с августа по сентябрь 1945 г. в составе 121 авиационного полка 9 Воздушной армии Забайкальского Фронта. Окончил войну в Манчжурии.

**Воинское звание:**

инженер-лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён медалью «За победу над Японией» и юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1952 г. по 1991 г. в лаборатории ферромагнетизма старшим научным сотрудником.  
Кандидат технических наук (1971).





## **АЛЕКСЕЕВ СЕРГЕЙ ИГНАТЬЕВИЧ**

*(1914-1995)*

### **Год и место рождения:**

Родился 17 октября 1914 года в с. Нагольном Обоянского уезда Курской губернии, ныне Обоянского района Курской области.

### **Место службы:**

Призван в Красную Армию в 1935 г. В армии и органах Государственной безопасности служил до 1960 г. С 5 июля 1941 по 1943 г. воевал в парашютно-десантных частях. В 1943 г. был направлен в Главное Управление Контрразведки «Смерш». По обязанности выезжал на фронты действующей армии. Участвовал в обороне городов Киева и Сталинграда. Воевал на Юго-Западном, Сталинградском и Воронежском фронтах. Дважды был контужен (под Черкассами в 1941 г. и под Сталинградом в 1942 г.).

### **Воинское звание:**

полковник МГБ.

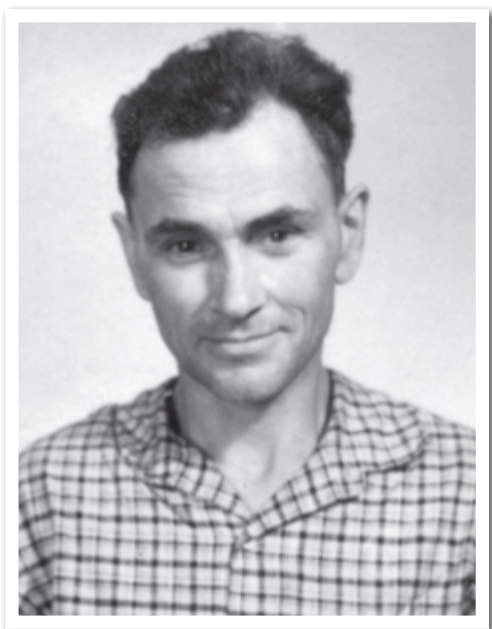
### **Воинские награды:**

Награжден орденами Отечественной войны I-й и II-й степеней, двумя орденами «Красная Звезда», медалями «За боевые заслуги», «За оборону Сталинграда», «За оборону Киева». В мирное время награжден юбилейными медалями, медалью «За безупречную службу в органах безопасности», Знаком почётного сотрудника госбезопасности.

### **Должность:**

В институте работал с 1961 по 1989 гг. начальником 1-го отдела.





## **АЛЕНИЧЕВ МИХАИЛ ПЕТРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 5 ноября 1918 года в с. Масалыщино Милославской волости Скопинского уезда Рязанской губернии, ныне Милославского района Рязанской области.

### **Место службы:**

В РККА с сентября 1939 г. Участник боёв на Ленинградском фронте с 1941 по 1943 г. Был помощником командира взвода минных заграждений 198 батальона инженерных заграждений 30 отдельной бригады спецназначения.

### **Воинское звание:**

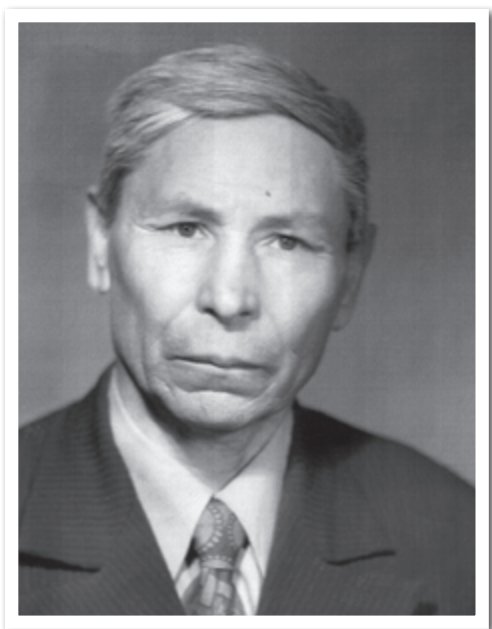
старший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны I-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1957 по 1965 г. старшим механиком-лаборантом.



## **АМИНОВ АЗГАМ ФИЛАЛОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 30 июля 1926 года в д. Аширово Кунашакского района Аргаяшского кантона Башкирской АССР, ныне Кунашакского района Челябинской области.

### **Место службы:**

Призван в Красную Армию в 1943 г. Воевал на Карельском и 1-м Украинском фронтах в составе 232 танковой бригады в 1943–1944 гг., в 13 отдельном Гвардейском танковом полку прорыва в 1944–1945 гг. Участвовал в освобождении Праги и взятии Берлина.

### **Воинское звание:**

сержант.

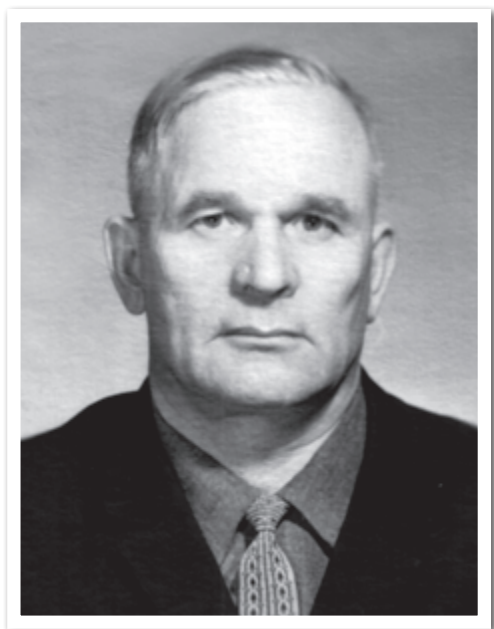
### **Воинские награды:**

Награжден орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За отвагу», «За освобождение Праги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За взятие Берлина», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал в 1976 г. электрослесарем.





## **АРЖАННИКОВ КОНСТАНТИН ЛАВРЕНТЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 15 сентября 1918 года в д. Кошкарново Камышловского уезда Пермской губернии, ныне Камышловского района Свердловской области.

### **Место службы:**

Призван в Красную Армию в 1939 г. Участвовал в боях в составе Юго-Западного и 3-го Белорусского фронтов. На фронте был командиром стрелкового взвода 612 стрелкового Неманского полка 144 стрелковой Виленской Краснознамённой ордена Суворова дивизии. Получил пять ранений. Войну закончил в 1945 г.

### **Воинское звание:**

лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красного Знамени и Отечественной войны I степени, медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1971 по 1978 г. главным механиком.



**АФАНАСЬЕВ  
АЛЕКСАНДР  
ЯКОВЛЕВИЧ**  
(1924-2004)

**Год и место рождения:**

Родился 22 марта 1924 года в с. Яшкино Вознесенской волости Бузулукского уезда Самарской губернии, ныне Люксембургского района Оренбургской области.

**Место службы:**

Воевал в составе 987 стрелкового полка 226-й стрелковой дивизии 66-й армии с августа по декабрь 1942 г. Участвовал в обороне Сталинграда в качестве командира миномётного взвода в составе стрелковой роты. 3 декабря 1942 г. был тяжело ранен в обе ноги. До февраля 1944 г. был в госпиталях.

**Воинское звание:**

лейтенант.

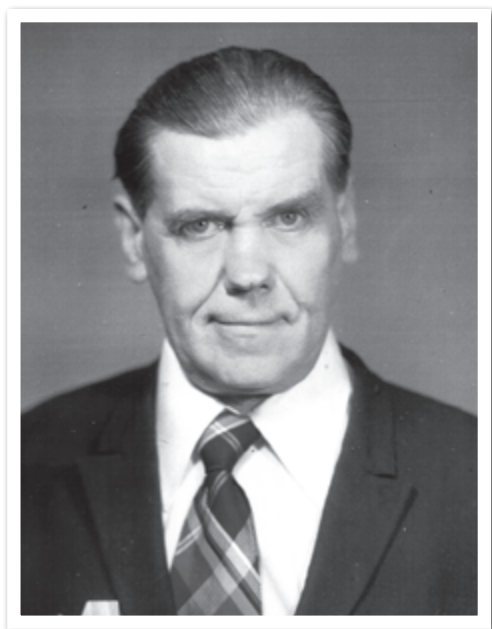
**Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны I-й степени, медалями «За отвагу», «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1961 по 1991 гг. старшим инженером в отделе метрологии.





## **БАЛМАШЕВ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 26 октября 1920 года в г. Верхотурье Екатеринбургской губернии, ныне Свердловской области.

### **Место службы:**

Участвовал в боях на Западном, 2-м Украинском и 3-м Украинском фронтах в составе 1057 стрелкового полка 297 стрелковой дивизии в качестве командира 45-мм орудия.

Войну закончил в Австрии. Участвовал во взятии городов Дьёр, Мадьяровар, Корнойбург, Флоридсдорф, Брукк, Вена.

### **Воинское звание:**

младший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За отвагу», «За взятие Вены», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1960 по 1980 гг. инженером-конструктором в конструкторском бюро.





## **БАЧИННИН ВАСИЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 13 марта 1925 года в п. Ключевск Свердловского округа Уральской области, ныне Берёзовского района Свердловской области.

### **Место службы:**

Окончил Тихоокеанское высшее военно-морское училище. Служил в командном составе 15 гвардейской воздушно-десантной бригады 15 отдельного полка связи.

### **Воинское звание:**

капитан-лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Красной Звезды, медалью «За боевые заслуги», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1961 по 1966 г. инженером административно-хозяйственного отдела.



**БЕКЕТОВА  
ВАЛЕНТИНА  
ПРОКОФЬЕВНА**  
(1922–2010)

**Год и место рождения:**

Родилась 1 мая 1922 года в г. Орехово-Зуево Московской губернии, ныне Московской области.

**Место службы:**

Участница боёв на Западном и 3-м Белорусском фронтах при Политуправлении штаба фронта.

**Воинское звание:**

вольнонаёмная.

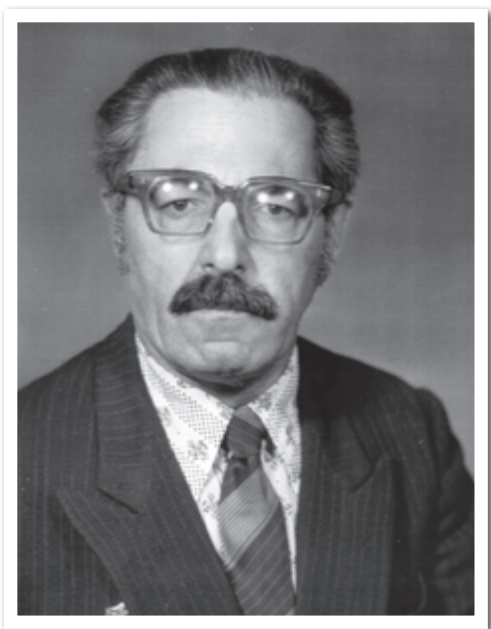
**Воинские награды:**

Награждена орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работала с 1969 г. старшим техником (1975 г.), инженером-экономистом в бухгалтерии (1977 г.).





## **БЕККЕР ЗАВР ЗАЛМАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 8 мая 1918 года в г. Сычевка Смоленской губернии, ныне Смоленской области.

### **Место службы:**

С октября 1940 по июль 1941 г. проходил службу в 465 лёгком артиллерийском полку, с июля по сентябрь 1941 г. был курсантом Ленинградского военно-фельдшерского училища, затем до февраля 1942 г. – наводчиком орудия 2-й отдельной стрелковой бригады Ленинградского фронта. С марта 1942 г. по ноябрь 1945 г. – старшина батареи 259 отдельного зенитно-артиллерийского дивизиона. Участвовал в обороне Ленинграда, был контужен и ранен в обе ноги.

### **Воинское звание:**

старшина.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Красной Звезды, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1960 г. по 1979 г. начальником отдела снабжения.





**БУЗИНОВ  
АНАТОЛИЙ  
ЕВДОКИМОВИЧ**  
(1926–2006)

**Год и место рождения:**

Родился 16 ноября 1926 г. в д. Ялым Уральской области, ныне Ачитского района Свердловской области.

**Место службы:**

Был призван в Красную Армию 14 ноября 1943 г. Воевал до января 1945 г. на 3-м Белорусском фронте (293 Гвардейский Краснознамённый стрелковый полк 96 Гвардейской Иловайской Краснознамённой ордена Ленина стрелковой дивизии). Участвовал в прорыве границы Германии. Закончил войну в Восточной Пруссии. Был ранен в ногу.

**Воинское звание:**

младший лейтенант.

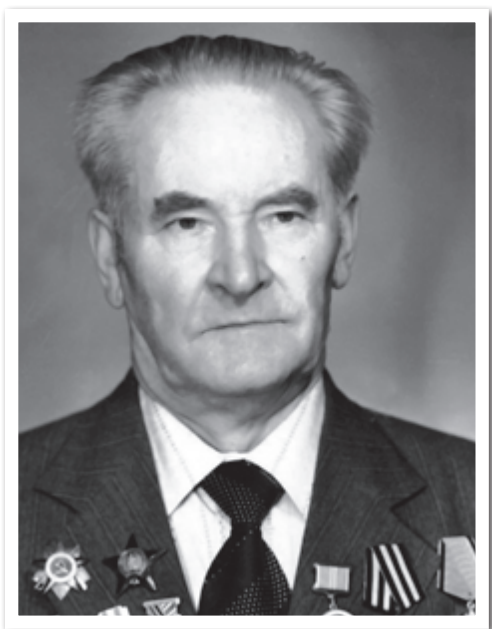
**Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны I-й степени, орденом Славы III степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1953 г. по 1993 г. С 1975 г. по 1991 г. занимал должность заведующего отделом метрологии.  
Кандидат физико-математических наук (1962).





**Булычев  
Дмитрий  
Константинович**  
(1907-1981)

**Год и место рождения:**

Родился 16 октября 1907 года в г. Жиздре Калужской губернии, ныне Орловской области.

**Место службы:**

Был призван в Красную Армию в декабре 1942 г. Участник боёв на Степном, Южном, 1-м и 4-м Украинском, Карельском, Ленинградском, 2-м Белорусском и Забайкальском фронтах. Был командиром огневого взвода 659-го артполка 221-й Краснознамённой ордена Суворова Мариупольско-Хинганской стрелковой дивизии.

**Воинское звание:**

старший лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II степени, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1950 г. по 1981 г. в отделе высоких давлений старшим научным сотрудником. С 1972 г. занимал должность заведующего лабораторией гидроэкструзии.

Кандидат технических наук (1964).







## **Буртов Михаил Азралович (Израилевич)**

### **Год и место рождения:**

Родился 17 июня 1923 года в Шполянском районе Черкасского округа Киевской губернии, ныне Шполянского района Черкасской области, Украина.

### **Место службы:**

Участник боёв на Закавказском фронте в составе 44 армии с 1941 по 1942 гг. Участвовал в боях в составе Краснознамённого Балтийского флота. Матрос-электрик Крейсерской подводной лодки с 1943 г. по 1944 г. Был трижды ранен.

### **Воинское звание:**

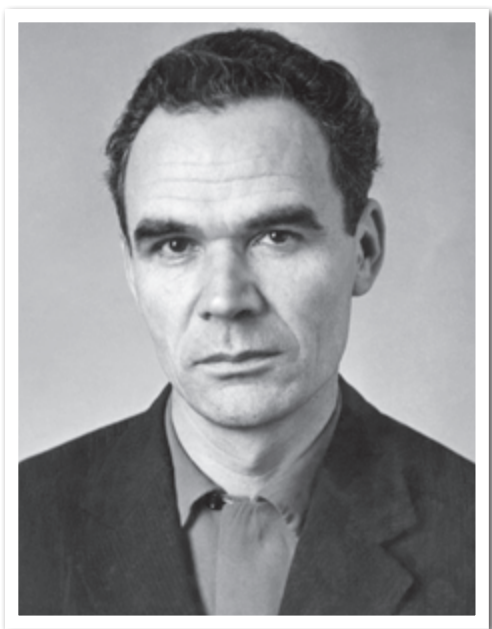
старшина.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны I-й степени, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», юбилейными медалями. Ветеран дважды Краснознамённого Балтийского флота.

### **Должность:**

В институте работал с 1964 г. слесарем-механиком (1975 г.), механиком-электриком экспериментального цеха по 1979 г.



**БЫЧОК**  
**ВЛАДИМИР**  
**ЯКОВЛЕВИЧ**  
(1922–1983)

**Год и место рождения:**

Родился 13 марта 1922 года в с. Новотроицкое Верхнеднепровского уезда Екатеринославской губернии, ныне Верхнеднепровского района Днепропетровской области, Украина.

**Место службы:**

Призван в ряды Красной Армии в августе 1941 г. Проходил службу в 28 стрелковой бригаде в г. Тбилиси в качестве писаря секретной части. В сентябре 1942 г. был откомандирован в отдельную мотострелковую бригаду МГБ г. Москва, где проходил службу в качестве старшего писаря, а затем заведующего делопроизводством.

**Воинское звание:**

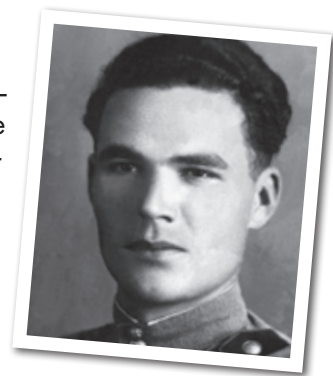
старшина МГБ.

**Воинские награды:**

Награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1966 по 1983 г. главным бухгалтером.





**ВЕСЕЛОВ**  
**ВАСИЛИЙ**  
**ВАСИЛЬЕВИЧ**  
(1918-2012)

**Год и место рождения:**

Родился 12 января 1918 года в г. Челябинске.

**Место службы:**

В Красной Армии служил с 1939 по 1946 г. Участвовал в войне с Японией с 9 августа по 3 сентября 1945 г. в составе 189 автобатальона. Войну закончил в Пхеньяне. Участвовал в освобождении городов Манчжурии и Северной Кореи.

**Воинское звание:**

сержант.

**Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Японией», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал в отделе высоких давлений мастером.





## **ВЛАСОВ ВЕНИАМИН ВАСИЛЬЕВИЧ**

*(1912–1985)*

### **Год и место рождения:**

Родился 28 марта 1912 года в г. Чусовой Пермской губернии, ныне Пермского края.

### **Место службы:**

Был призван в Красную Армию в 1942 г. Воевал с ноября 1942 г. в составе 37 стрелкового полка 56 стрелковой дивизии Ленинградского фронта. Участвовал в обороне Ленинграда. Был ранен в 1945 г.

### **Воинское звание:**

лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды, Знак Почёта, Отечественной войны I-й степени, медалями «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1939 по 1985 г. Учёный секретарь института (1949 – 1950 гг.), старший научный сотрудник лаборатории дефектоскопии. Доктор технических наук (1965).





## **ВОЛКЕНШТЕЙН НАХИМ ВЕНИАМИНОВИЧ**

*(1913–1993)*

### **Год и место рождения:**

Родился 14 июля 1913 года в г. Полонное Волостного центра Новоград-Волынского уезда Волынской губернии, ныне Хмельницкой области, Украина.

### **Место службы:**

С апреля 1942 г. был курсантом, с ноября 1942 г. по январь 1943 г. воевал в качестве командира миномётного взвода 1 отдельного стрелкового батальона 2-й отдельной стрелковой бригады Ленинградского фронта. Участвовал в обороне Ленинграда и прорыве блокады. Был тяжело ранен в ногу. Окончил войну в мае 1945 г.

### **Воинское звание:**

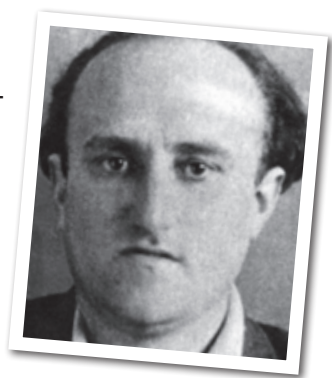
лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны I-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1938 по 1990 г. Учёный секретарь института (1945–1949 гг.), заведующий лабораторией низких температур (1955–1986 гг.). Доктор физико-математических наук (1967), профессор (1969).





## **ВОРОБЬЕВ ИВАН ГРИГОРЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 3 июня 1922 года в д. Пьянкова Екатеринбургского уезда Екатеринбургской губернии, ныне Каслинского района Челябинской области.

### **Место службы:**

Призван в Красную Армию в сентябре 1941 г. Воевал на Калининском фронте в 54 стрелковой дивизии, был артиллерийским разведчиком. С мая 1942 г. по март 1943 г. воевал на 3-м Украинском фронте, затем на 2-м Белорусском фронте (3 Гвардейский стрелковый корпус) в качестве старшего разведчика-наблюдателя. Участвовал в обороне Сталинграда, в освобождении Донбасса, в освобождении Белоруссии и взятии Кенигсберга. Войну закончил в Чехословакии, был демобилизован в 1946 г.

### **Воинское звание:**

гвардии рядовой.

### **Воинские награды:**

Награжден орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За отвагу», «За взятие Кенигсберга», «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1960 г. в экспериментальном цехе слесарем механосборочных работ.





## **ВОРОБЬЕВ СТЕПАН ВАСИЛЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 16 декабря 1919 года в с. Маминском Екатеринбургской губернии, ныне с. Маминское в Каменском городском округе Свердловской области.

### **Место службы:**

Призван в Красную Армию в ноябре 1939 г. К моменту начала войны находился в гарнизоне 8 форта Брестской крепости. Воевал в составе 455 стрелкового полка по апрель 1945 г. До ноября 1945 г. проходил службу в 369 местной стрелковой роте, а в дальнейшем – в 525 отдельном пулемётно-артиллерийском батальоне. Демобилизован в мае 1946 г.

### **Воинское звание:**

рядовой.

### **Воинские награды:**

Награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1961 г. в лаборатории ферромагнетизма лаборантом физических испытаний.





**ВОСТРИКОВ  
ЕВГЕНИЙ  
ДМИТРИЕВИЧ**  
(1927–2017)

**Год и место рождения:**

Родился 30 апреля 1927 года в г. Пятигорске, ныне Ставропольского края.

**Место службы:**

Служил в рядах Красной Армии с октября 1944 г. по апрель 1951 г. Будучи курсантом Окружной школы отличных стрелков снайперской подготовки участвовал в операциях по ликвидации банд ОУН на территории Закарпатской Украины, Дрогобычской и Станиславской области с марта по июнь 1945 г.

**Воинское звание:**

рядовой.

**Воинские награды:**

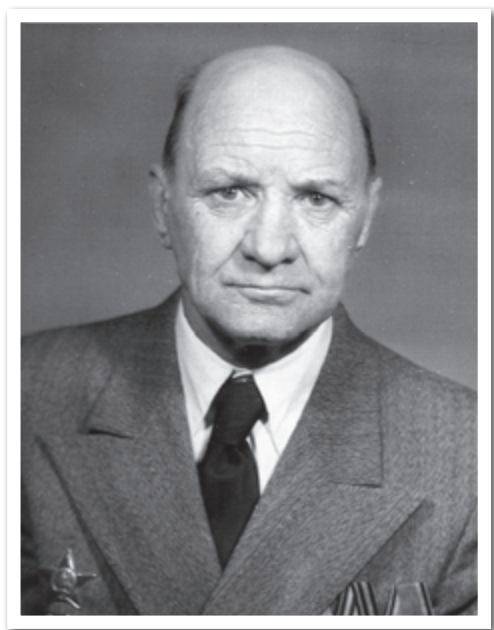
Награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1955 по 1986 г. в лаборатории кристаллизации рентгеномехаником.







**ВСЕХВАЛЬНЫХ**  
**МИХАИЛ**  
**ГЕРАСИМОВИЧ**  
*(1917-1985)*

**Год и место рождения:**

Родился 11 декабря 1917 года в п. Верхняя Салда Пермской губернии, ныне Свердловской области.

**Место службы:**

Воевал с июля 1941 г. в составе 89 отдельной автосанроты на Северо-Западном, Калининском, 3-м Украинском, 2-м Прибалтийском фронтах. Войну закончил в Румынии.

**Воинское звание:**

младший сержант.

**Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал в лаборатории механических свойств станочником.



## **ГАШЕВ АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 9 ноября 1912 года в с. Пески Шадринского уезда Пермской губернии, ныне Далматовского района Курганской области.

### **Место службы:**

Воевал с января по июнь 1942 г. в составе 162 стрелковой дивизии, в дальнейшем – в составе 74 Гвардейской дивизии. Участвовал в обороне Харькова. Войну закончил в 1945 г.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1971 г. по 1978 г. в лаборатории ферромагнетизма слесарем 6-го разряда.



## **ТЕХТ** **Иосиф** **Борисович**

### **Год и место рождения:**

Родился 24 декабря 1909 года в г. Новоград-Волынский Новоградволынского уезда Волынской губернии, ныне г. Новоград-Волынский Житомирской области, Украина.

### **Место службы:**

Участник боёв на 1-м Украинском фронте в составе 36-го артиллерийского корпуса с 1941 по 1945 г.

### **Воинское звание:**

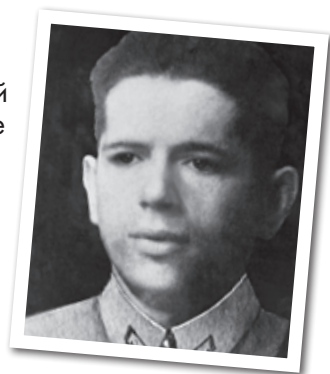
старшина.

### **Воинские награды:**

Награждён юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1964 по 1976 г. в административно-хозяйственном отделе маляром.





## **ГОРОШЕНКОВ АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 27 июля 1919 года в г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

Служил в Красной Армии с 1939 г. по 1946 г. Воевал с мая 1942 г. в 191 отдельном пулемётном батальоне в составе 8-й армии на Волховском фронте. Позднее – в 1-м стрелковом батальоне 134 гвардейского стрелкового Красносельского полка 45 стрелковой дивизии 30 гвардейского Ленинградского корпуса 2-ой ударной армии Ленинградский фронта. Участвовал в обороне Ленинграда, в прорыве и снятии блокады. Войну закончил 2 мая 1945 г. после ликвидации Курляндской группировки. Был контужен, три тяжёлых и два лёгких ранения.

### **Воинское звание:**

старший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны I-й степени, медалями «За отвагу», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал в отделе высоких давлений слесарем-наладчиком.



## **ДОЛГАНОВ ГЕННАДИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 27 декабря 1927 года в с. Денежкино Уральской области, ныне п. Денежкино Ивдельского района Свердловской области.

### **Место службы:**

В РККА с 1944 г.

### **Воинское звание:**

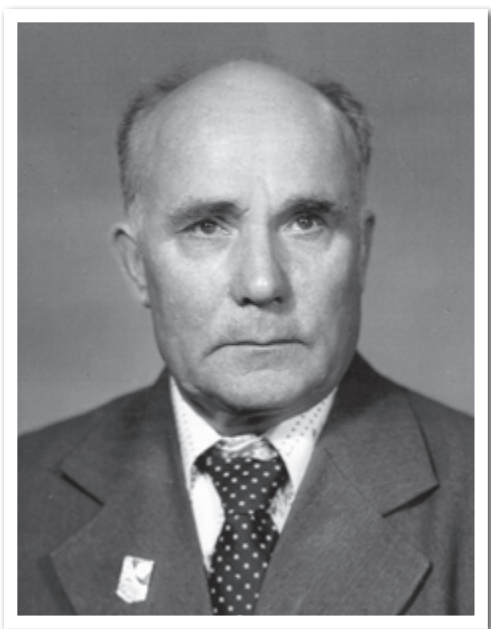
авиатехник-лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За боевые заслуги», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал в 1966 г. старшим механиком экспериментальной мастерской.



**ДРУТОВ**  
**ИВАН**  
**ПАВЛОВИЧ**  
(1923–2002)

**Год и место рождения:**

Родился 9 августа 1923 года в д. Полдневая Екатеринбургского уезда Екатеринбургской губернии, ныне Полевского района Свердловской области.

**Место службы:**

Участник боёв на Калининском (17 гвардейская стрелковая дивизия, 48 гвардейский полк) и 2-м Украинском (10-я отдельная мото-разведрота) фронтах с 1941 г. по 1945 г. Трижды ранен.

**Воинское звание:**

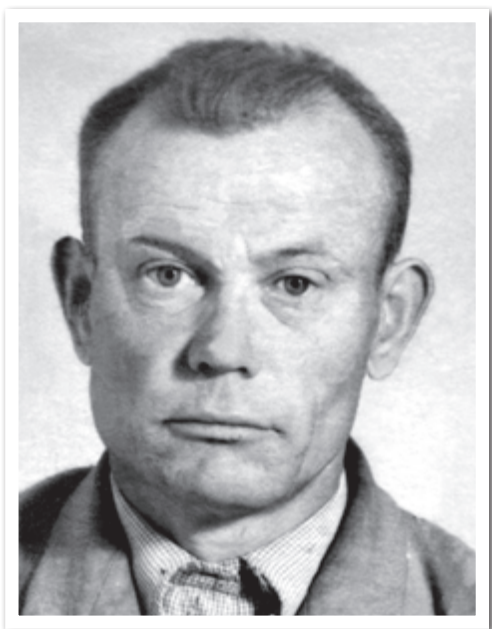
сержант.

**Воинские награды:**

Награждён орденом Славы III-й степени, медалями «За взятие Будапешта», «За взятие Вены», «За освобождение Праги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал в отделе главного механика газосварщиком.



## **ЕМЕЛЬЯНОВ ВАСИЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1918 году в с. Клочки Яранского уезда Вятской губернии, ныне Яранского района Кировской области.

### **Место службы:**

В РККА с 1938 г. Командир пулемётной роты 50 стрелкового Читинского полка 39 дивизии 1-й Краснознамённой армии Дальневосточного фронта. Участвовал в боях за Чангулинь.

### **Воинское звание:**

старший лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Красной Звезды, двумя медалями «За боевые заслуги».

### **Должность:**

В институте работал с 1961 по 1966 г. агентом отдела технического снабжения.



## **ЖИЛЬЦОВ ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 10 ноября 1910 года в г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

В РККА с июня 1941 г. Был токарем 272 отдельного моторизованного батальона особого назначения 4 ударной армии. Воевал на Калининском, 1-м Прибалтийском фронтах. Был ранен.

### **Воинское звание:**

красноармеец.

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За отвагу», «За боевые заслуги».

### **Должность:**

В институте работал главным механиком экспериментальной мастерской.





**ЖУРАВЛЕВ  
ВИТАЛИЙ  
НИКОЛАЕВИЧ**  
(1925–2005)

**Год и место рождения:**

Родился 24 июля 1925 года в с. 1-е Красное ныне Серогинского района Оренбургской области.

**Место службы:**

Служил в Красной Армии с февраля 1943 г. по декабрь 1949 г. Воевал с августа 1943 г. по декабрь 1944 г. в составе 3-й Гвардейской танковой армии 1-го Украинского фронта. Принимал участие в освобождении городов: Тула, Орел, Харьков, Киев, Львов, Сандомир. Войну закончил в Польше на границе с Германией. Разведчик. Был контужен, одно лёгкое и одно тяжёлое ранения.



**Воинское звание:**

рядовой.

**Воинские награды:**

Награждён орденом Славы III-й степени, орденом Отечественной войны I-й степени, медалями «За оборону Киева», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1952 г. по 1956 г. (с 1954 г. по 1956 г. занимал должность заведующего фотолабораторией). В 1965 г. вновь принят в институт лаборантом фотолаборатории. С 1974 г. по 1991 г. занимал должность фотографа группы оперативной полиграфии.



**ЗАЙКОВА  
ВАЛЕНТИНА  
АЛЕКСАНДРОВНА**  
(1920–2007)

**Год и место рождения:**

Родилась 24 августа 1920 года в д. 2-я Важная Никольского уезда Вологодской губернии, ныне Опаринского района Кировской области.

**Место службы:**

В Великой Отечественной войне участвовала с марта 1943 г. инструктором-методистом по лечебной физкультуре в составе армейского госпиталя № 34 11-й Гвардейской армии, которая участвовала в боях на Курской дуге, в освобождении Белоруссии и Прибалтики, в штурме Восточной Пруссии и взятии Кенигсберга (3-й Белорусский и 1-й Прибалтийский фронты). Демобилизовалась в июне 1945 г.

**Воинское звание:**

старший сержант.

**Воинские награды:**

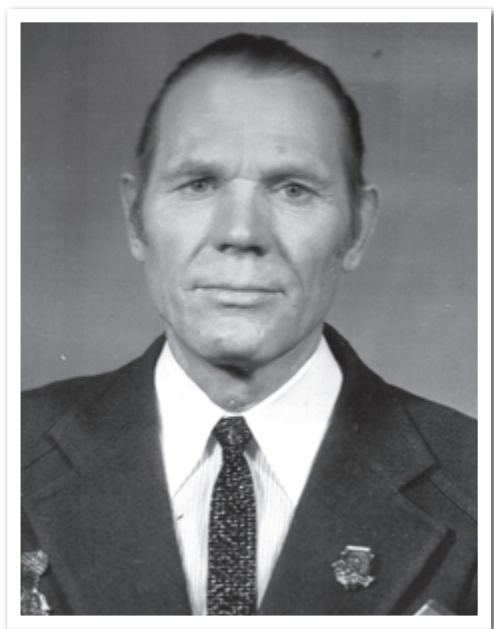
Награждена орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работала с 1952 по 1991 г. в лаборатории ферромагнетизма старшим научным сотрудником.

Доктор физико-математических наук (1988).





## **ЗИЛАЗАЕВ ВАСИЛИЙ ПАВЛОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 4 августа 1927 года в д. Исаково Коми-Пермяцкого округа Уральской области, ныне Очерского района Пермского края.

### **Место службы:**

Служил в Красной Армии с октября 1944 г. по март 1949 г. Участвовал в войне с Японией в составе Краснознамённого Тихоокеанского флота, во взятии Порт-Артура.

### **Воинское звание:**

ст. матрос

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За победу над Японией», «За отвагу», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1974 по 1977 г. в группе капитального ремонта слесарем-жестянщиком.





**ЗАЦЕПИН**  
**НИКОЛАЙ**  
**НИКОЛАЕВИЧ**  
(1917–2015)

**Год и место рождения:**

Родился 16 января 1917 года в д. Стежки Козловского уезда Тамбовской губернии, ныне Сосновского района Тамбовской области.

**Место службы:**

Участник боёв на Западном фронте в составе 29 стрелковой дивизии с июля 1941 г. по январь 1942 г.

**Воинское звание:**

младший лейтенант.

**Воинские награды:**

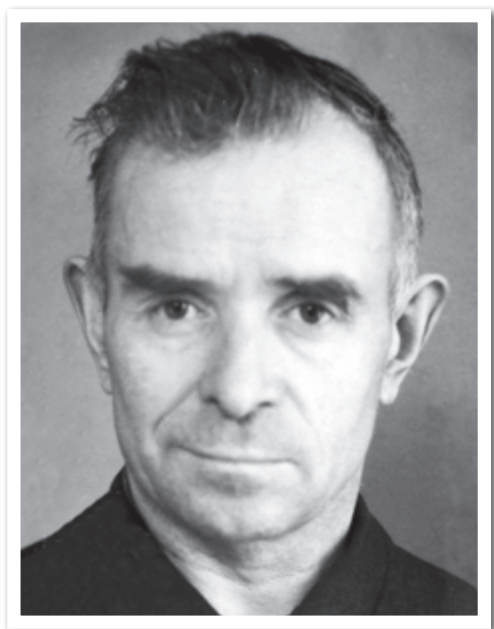
Награждён орденами Красной Звезды, Отечественной войны II-й степени, Трудового Красного Знамени, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1949 г. по 1970 г. Исполнял обязанности учёного секретаря (1952 – 1954), заведующий лабораторией дефектоскопии (1967 – 1970).

Доктор технических наук (1967), член-корреспондент АН Белорусской ССР (1970).





## **ЗВЕРЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 18 февраля 1912 г. в г. Ардатов Симбирской губернии, ныне республике Мордовия.

### **Место службы:**

В РККА с марта 1942 г. по ноябрь 1945 г. Воевал в составе 65 отдельного дивизиона бронепоездов на Северо-Кавказском фронте в должности начальника разведки дивизиона. В 1942 г. получил тяжёлое осколочное ранение.

### **Воинское звание:**

старший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён Орденом Славы III-й степени, Орденом Отечественной войны II-й степени.

### **Должность:**

В институте работал в 1964 г. главным механиком экспериментальной мастерской.



## **ЗИНОВЬЕВ НИКАНДР СЕМЁНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1912 году в с. Таватуй Екатеринбургского уезда Пермской губернии, ныне Невьянского района Свердловской области.

### **Место службы:**

Участник боёв на Западном, 3-м Белорусском фронтах в составе 28-й отдельной стрелковой бригады 174 стрелковой дивизии, заместитель командира автороты с августа 1941 г. Участник боёв на 1-м Украинском фронте, командир отдельной автороты с августа 1943 г. по 9 мая 1945 г.

### **Воинское звание:**

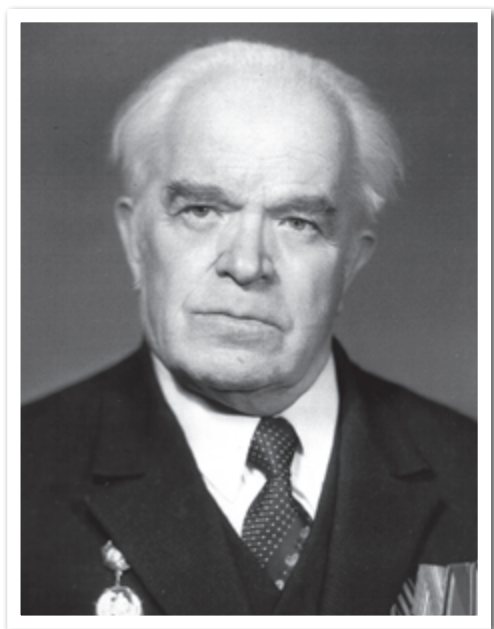
старший лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1969 г. на испытательной станции озера Таватуй дизелистом-аккумуляторщиком.



**ЗОТОВ  
ТАРАС  
ДМИТРИЕВИЧ**  
(1909–2007)

**Год и место рождения:**

Родился 10 марта 1909 года в с. Стойло Казацкой волости Старооскольского уезда Курской губернии, ныне Старооскольского района Белгородской области.

**Место службы:**

Был заместителем командира автороты с августа 1941 г. Участник боёв на 1-м Прибалтийском фронте в составе 1526 артиллерийского полка (39 зенитный артиллерийский дивизион Резерва Главного Командования) с октября 1943 г. по май 1945 г. Участник боёв на 1-м Украинском фронте, командир отдельной автороты с августа 1943 г. по 9 мая 1945 г.

**Воинское звание:**

старший лейтенант.

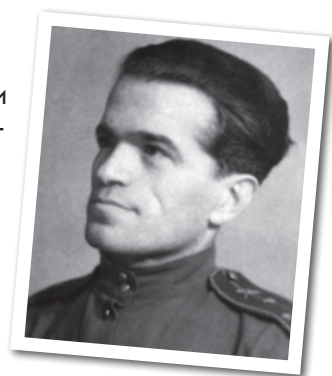
**Воинские награды:**

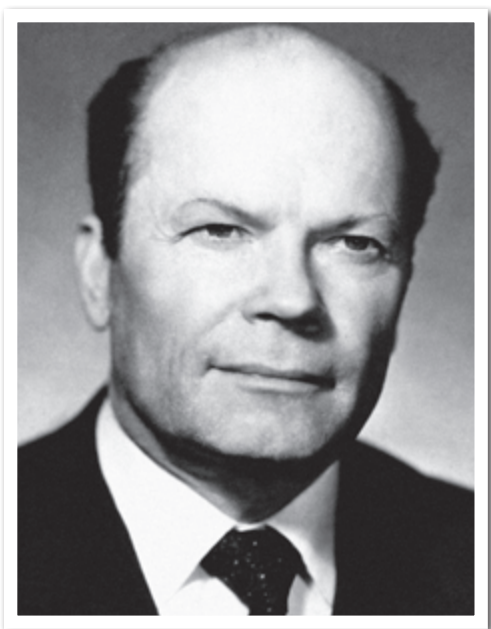
Награждён орденом Красной Звезды, двумя орденами Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1938 по 1977 г. в лаборатории низких температур старшим научным сотрудником.

Кандидат физико-математических наук (1950).





## **ЗЫРЯНОВ ПАВЕЛ СТЕПАНОВИЧ**

**(1922–1974)**

### **Год и место рождения:**

Родился 22 сентября 1922 года в д. Перебор Екатеринбургского уезда Екатеринбургской губернии, ныне Каменского района Свердловской области.

### **Место службы:**

На фронт ушёл добровольцем летом 1942 г. Участвовал в боях с июня 1942 г. по октябрь 1942 г. в качестве командира противотанкового ружья 232 отдельного пулемётно-артиллерийского батальона, с октября 1942 г. по апрель 1943 г. – в качестве командира отделения 737 стрелкового полка на Воронежском фронте. С апреля 1943 г. по январь 1944 г. служил в качестве техника-метеоролога оперативного отделения штаба 69 армии в составе Степного фронта. С января 1944 г. по июнь 1945 г. служил в штабе гвардейской танковой армии в составе 1-го Белорусского фронта. Участник штурма Берлина. Демобилизован в октябре 1945 г.



### **Воинское звание:**

сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За отвагу», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», двумя медалями «За боевые заслуги», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1949 по 1974 г., заведующий лабораторией кинетических явлений (1969–1974). Доктор физико-математических наук (1966), профессор (1969).





## **ЗЮЗИН ВИКТОР ИВАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 20 декабря 1904 года в г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

Участник Великой Отечественной войны с 1 августа 1941 г. по 1 октября 1943 г. Был начальником взвода мастерских 32 отдельного сапёрного батальона 93 стрелковой дивизии Западного фронта. При выполнении приказа по разминированию минного поля в лесу около д. Высокая на реке Жиздра был тяжело ранен разорвавшейся миной в правую ногу, в результате чего нога была ампутирована выше колена.

### **Воинское звание:**

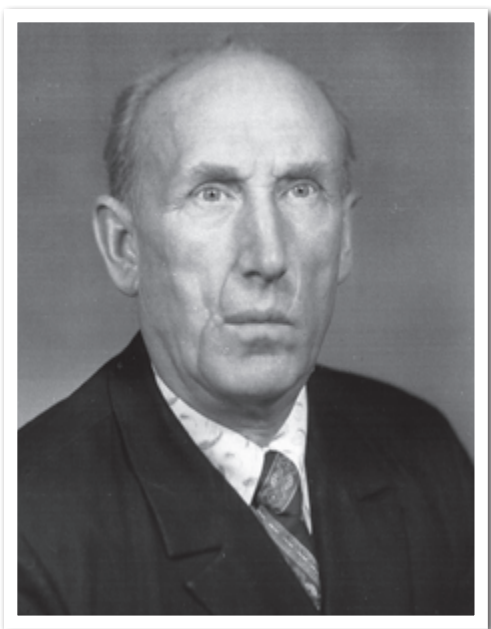
воентехник I-го ранга.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1934 по 1941 г. научным сотрудником 1-го разряда. Кандидат технических наук (1948).



## **КАЗАНЦЕВ ИВАН МИХАЙЛОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

не известно.

### **Место службы:**

В РККА с марта 1942 г. Участвовал в боях на Забайкальском фронте в составе 5-го отдельного пулемётно-артиллерийского батальона. С августа 1945 г. воевал с Японией, принял участие в овладении городом Дуньхуа.

### **Воинское звание:**

сержант.

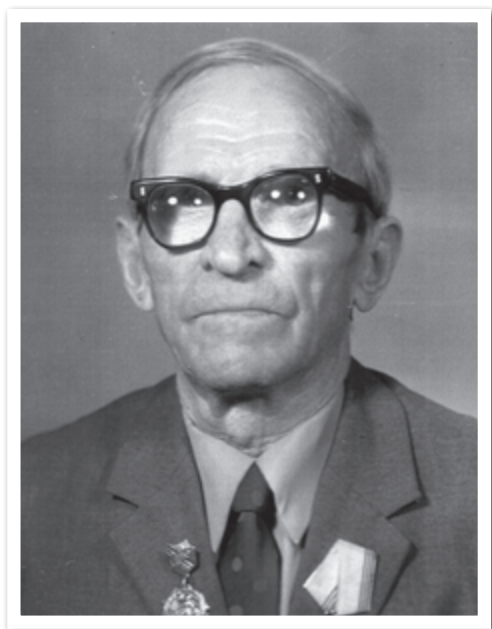
### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Японией», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1964 г. в экспериментальном цехе столяром-малярщиком.





## **КАЙГОРДОВ КУЗЬМА КАЛИСТРАТОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 14 ноября 1909 года в с. Лиханово Ишимского уезда Тобольской губернии, ныне Частоозерского района Курганской области.

### **Место службы:**

Воевал с 22 июня 1941 г. Был начальником ПОФС полка в 504 артиллерийском полку (204 стрелковая дивизия 3-й армии Западного фронта). Был командиром транспортной роты 48 армии, служил в сельхозотделе 2-го Белорусского фронта. Участник освобождения Польши. Войну закончил в Кенигсберге. Был контужен.

### **Воинское звание:**

лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал в группе капитального ремонта.





**КАРНАШЕВСКИЙ  
ЕВГЕНИЙ  
РИЧАРДОВИЧ  
(1906–1981)**

**Год и место рождения:**

Родился 10 июля 1906 года в с. Иштан Николаевской волости Томского уезда Томской губернии, ныне Кривошеинского района Томской области.

**Место службы:**

Участник боёв на озере Хасан в 1938 г. и на Халхин-Голе в 1939 г. С 1941 г. начальник отдела боевой подготовки, редактор газеты «Красный боец» при политотделе 1-го Белорусского фронта. Участвовал в боях за освобождение Польши. С 1944 г. – заместитель коменданта уезда Радом (Польша). С марта 1945 г. и до 1948 г. – военный комендант г. Финов, а затем г. Темплин в Германии.



**Воинское звание:**

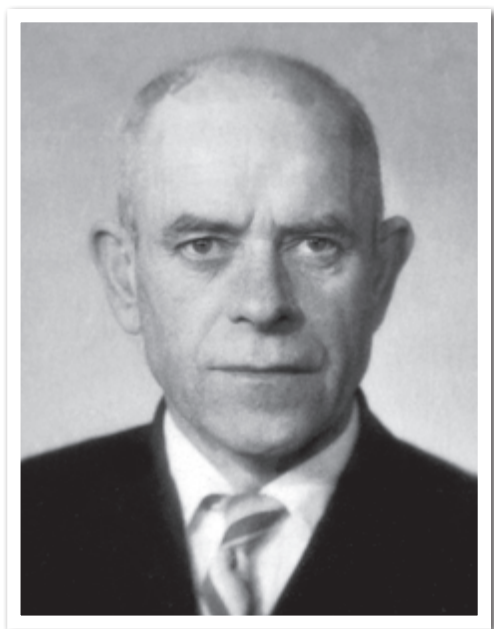
полковник.

**Воинские награды:**

Награждён орденом Ленина, двумя орденами Красного Знамени, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За освобождение Варшавы», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1958 г. по 1976 г. начальником отдела технического снабжения (1958–1961 гг.), техником (1961–1974 гг.), печатником (1974–1976 гг.).



## **КИРИЛЛОВ АПОЛЛОН СЕРГЕЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 25 декабря 1909 года в г. Соликамск Пермской губернии, ныне Пермского края.

### **Место службы:**

Служил при штабе 44 стрелковой дивизии п/я № 24986 в период с марта 1944 г. по октябрь 1945 г.

### **Воинское звание:**

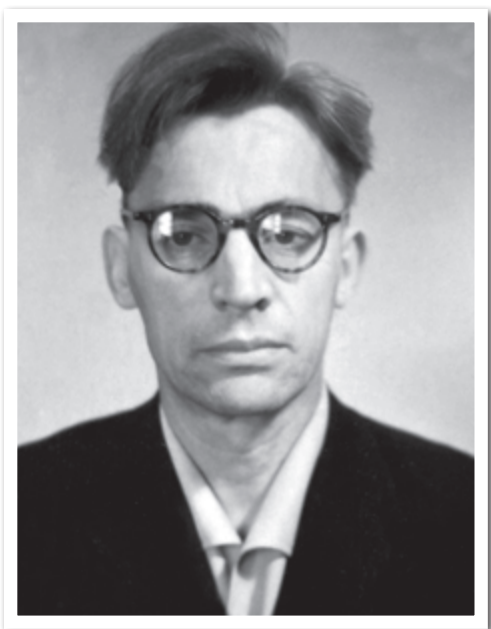
ст. писарь.

### **Воинские награды:**

Награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.».

### **Должность:**

В институте работал с 1963 по 1964 г. завхозом административно-хозяйственного отдела.



## **КЛЮШИН ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 2 октября 1921 года в г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

В РККА с 1939 г. Воевал в 570 Корпусном артиллерийском полку Резерва Главного Командования 3-го Белорусского фронта, 59 отдельном полку связи 1-го Украинского и Воронежского фронтов. Участвовал в тяжелых боях на Орловско-Курской дуге в марте-апреле 1943г. в составе Воронежского фронта, преобразованного позднее в 1-й Украинский. В ходе последующих наступательных операций частей 1-го Украинского фронта участвовал в освобождении городов Украины, в том числе г.Киева, затем южных областей Польши, Германии, Чехословакии, столицы Австрии г.Вены. Окончание войны встретил в пригороде г.Вены. В ходе боев был ранен и контужен.

### **Воинское звание:**

инженер-лейтенант (командный состав).

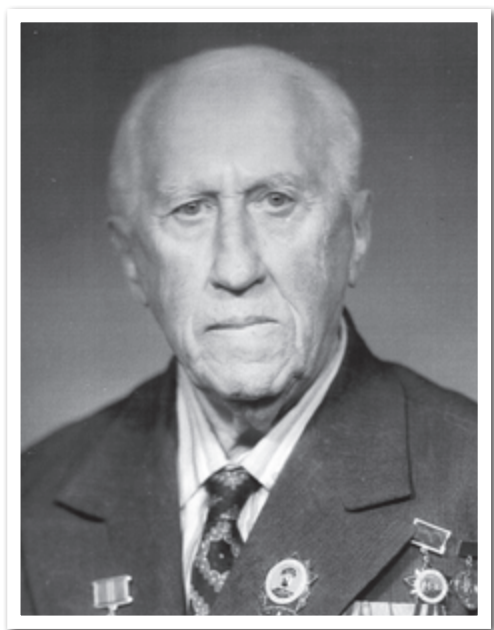
### **Воинские награды:**

Награжден орденом Отечественной войны II степени, медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», «За боевые заслуги».

### **Должность:**

В институте работал с 1955 по 1966 г. старшим научным сотрудником лаборатории нейтронографии.

Кандидат физико-математических наук (1955).



## **КОГЕН ЗИНОВИЙ ДАВЫДОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 28 октября 1896 года в г. Херсон Херсонской губернии, ныне Николаевской области, Украина.

### **Место службы:**

Был участником Гражданской войны. В Красной армии прослужил 25 лет. В Великую Отечественную войну вошел в составе 391 стрелковой дивизии (Московская зона обороны) с сентября 1941 г., позднее – в составе 1 Гвардейского стрелкового корпуса 2-й Гвардейской армии на Северо-Западном, Южном, 1-м и 2-м Прибалтийском фронтах. Участвовал в обороне Москвы, освобождении Сталинграда, Севастополя, Симферополя, Донбасса. Войну закончил 9 мая 1945 г. в Либаве. Был контужен.



### **Воинское звание:**

полковник.

### **Воинские награды:**

Награжден тремя орденами Красной Звезды, орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Москвы», «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1962 по 1983 г. заместителем директора по административно-хозяйственной части (1962 – 1975).



## **Кожухов Михаил Григорьевич**

**(1924–2010)**

### **Год и место рождения:**

Родился 20 июля 1924 года в Оренбургской губернии, ныне Оренбургской области.

### **Место службы:**

Призван в РККА в августе 1942 г. Участник боёв на Центральном фронте в составе 455 стрелкового полка 42 Смоленской дивизии с 1942 г. по 1943 г. Был тяжело ранен в ноябре 1943 г.

### **Воинское звание:**

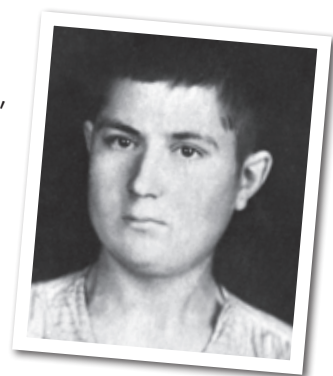
сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Славы III-й степени и Отечественной войны I-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1951 по 2010 г. в отделе прецизионных сплавов регулировщиком радиоаппаратуры.







## **КОЛЕСНИКОВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 24 мая 1919 года в с. Логиново Белоярского района Свердловской области.

### **Место службы:**

Участник боёв под Москвой в составе 3-го запасного стрелкового полка с 1941 г. по 1945 г.

### **Воинское звание:**

старший сержант.

### **Воинские награды:**

пока не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал в лаборатории высоких давлений с 1964 по 1983 гг. начальником стенда.





**КОМПАНЕЙЦЕВ**  
**НИКОЛАЙ**  
**АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
*(1924–2005)*

**Год и место рождения:**

Родился 11 мая 1924 года в г. Мариинск Томской губернии, ныне Кемеровской области.

**Место службы:**

Закончил артиллерийское училище. Был командиром миномётного взвода в 1-м гвардейском Николаевском укрепрайоне (1945 г.). В боях не участвовал.

**Воинское звание:**

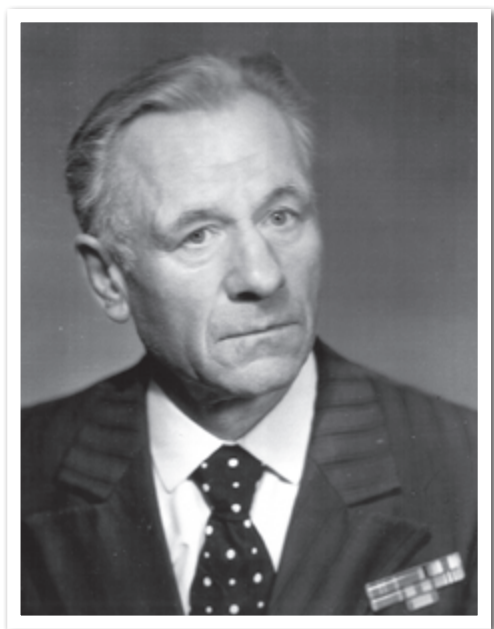
младший лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1956 по 2005 г. в лаборатории ферромагнетизма. Занимал должность заместителя заведующего лабораторией с 1971 г. по 1977 г.



## **КОМЫШЕВ ПЁТР ИВАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 8 июля 1926 года в д. Лыштанка Малмыжского уезда Вятской губернии, ныне Кизнерского района, республика Удмуртия.

### **Место службы:**

Служил в Красной Армии с июля 1943 г. по апрель 1951 г. Воевал с августа 1945 г. по сентябрь 1945 г. против Японии в составе 19 стационарной авиационной мастерской. Участвовал в разгроме Квантунской армии, в освобождении г. Пхеньян.

### **Воинское звание:**

старший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1978 г. по 1989 г. в группе капитального ремонта столаром.





**КОРНЕЕВ  
ПАВЕЛ  
ПЕТРОВИЧ**  
(1917-1982)

**Год и место рождения:**

Родился 16 февраля 1917 года в с. Поляковка Троицкого уезда Оренбургской губернии, ныне Учалинского района, Башкортостан.

**Место службы:**

В армии служил 32 года. Участвовал в боях в составе Западного, Воронежского и 3-го Белорусского фронтов с ноября 1941 г. по май 1944 г. Имел контузию и тяжёлое ранение.

**Воинское звание:**

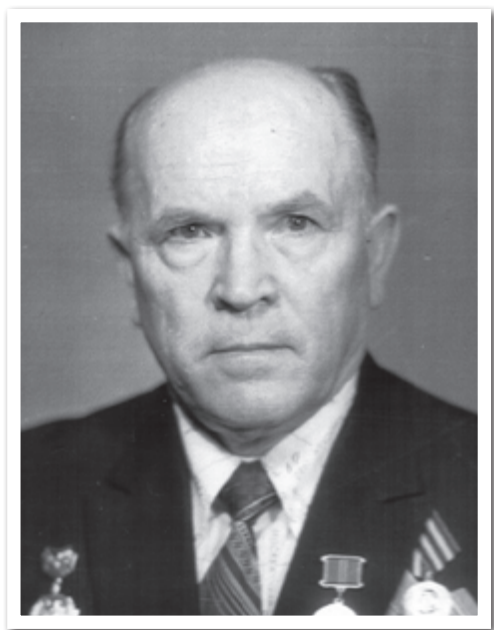
полковник.

**Воинские награды:**

Награждён двумя орденами Отечественной войны I-й степени, одним орденом Отечественной войны II-й степени, двумя орденами Красной Звезды, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Москвы» и другими медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1966 по 1982 г. начальником штаба гражданской обороны.



## **КОРНИЕНКО ЛЕОНТИЙ ЯКОВЛЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 25 мая 1920 года в Кубано-Черноморской области, ныне Краснодарском крае.

### **Место службы:**

Участвовал в боях с февраля 1942 г. в составе 6-го полка НКВД Закавказского фронта. Войну закончил в 1945 г.

### **Воинское звание:**

старший лейтенант.

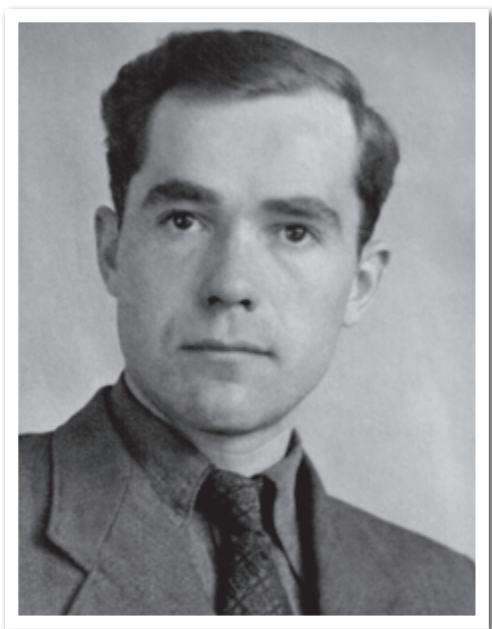
### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Кавказа», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За безупречную службу» I-й и II-й степеней, юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1965 г. старшим прорабом.





## **КОСАРЕВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 24 июня 1925 года в г. Свердловск, ныне г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

Добровольцем ушёл на фронт в 1943 г. Участник боёв на 3-м Белорусском фронте в составе 31 армии 494 стрелкового полка с июня по октябрь 1944 г. С октября 1944 г. по сентябрь 1945 г. лежал в госпитале с тяжёлым ранением обеих ног.

### **Воинское звание:**

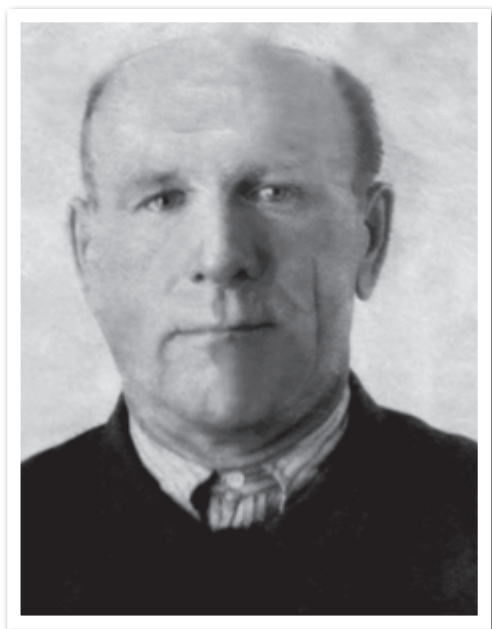
рядовой.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Славы III степени.

### **Должность:**

В институте работал с 1956 по 1971 г. С 1956 г. по 1965 г. занимал должность заведующего фотолабораторией.



## **Крупин Григорий Поликарпович**

### **Год и место рождения:**

Родился 5 ноября 1906 года в д. Максинерь Уржумского уезда Вятской губернии, ныне Уржумского района Кировской области.

### **Место службы:**

Участник боёв на Калининском и Ленинградском фронтах с 19 августа 1942 г. по 5 июня 1943 г. Имел контузию и ранение. Инвалид Великой Отечественной войны.

### **Воинское звание:**

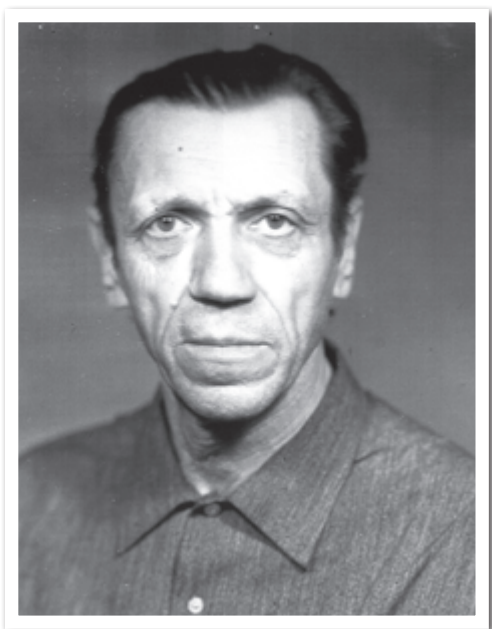
рядовой.

### **Воинские награды:**

Награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1961 по 1978 г. заведующим складом.



**КУНЦЕВИЧ**  
**Илья**  
**ИВАНОВИЧ**  
**(1923–2001)**

**Год и место рождения:**

Родился 6 августа 1923 года в г. Тим Курской губернии, ныне посёлок городского типа Тим Курской области.

**Место службы:**

Участвовал в боях с июля 1942 г. в составе 31 армии 3-го Белорусского фронта. Принимал участие в освобождении городов: Витебска, Орши, Борисова, Минска, Лиды, Праги, а также взятии Хайсберга и Кенигсберга, . Войну закончил в мае 1945 г. в Чехословакии в г. Яблонец.

**Воинское звание:**

лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II-й степени, медалями «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За освобождение Праги», юбилейными медалями. В мирное время был награждён медалью участника ВДНХ.

**Должность:**

В институте работал с 1952 по 1983 г. главным механиком экспериментального стенда сверхсильных полей (1962 – 1983).







## **Курицын Яков Павлович**

### **Год и место рождения:**

Родился 8 октября 1914 года в Пермской губернии, ныне Свердловской области.

### **Место службы:**

Призван в ряды Красной Армии 22 февраля 1942 г. Воювал в составе 5 отдельного железнодорожного полка. Участвовал в боях на 3-м и 4-м Украинских фронтах, во взятии Будапешта. Закончил войну в мае 1945 г. в Братиславе.

### **Воинское звание:**

рядовой.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За взятие Будапешта», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1939 г. по 1991 г. электрослесарем. С 1978 г. работал в мастерской по выращиванию монокристаллов и изготовлению прецизионных сплавов.





## **ЛОВЕЦКИЙ НИКОЛАЙ ЕМЕЛЬЯНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 18 апреля 1916 года в г. Жлобин Рогачевского уезда Могилевской губернии, ныне Гомельской области, Беларусь.

### **Место службы:**

Служил с 1937 г. по 1949 г. в ВВС Краснознамённого Балтийского флота и с 1950 г. по 1960 г. в ВВС Тихоокеанского флота. Участвовал в войне с белофиннами. С июля 1941 г. по май 1945 г. воевал в составе 3-го гвардейского Истребительного Ордена Красного Знамени авиационного полка, участвовал в обороне Ленинграда и прорыве блокады, в освобождении городов Кингисеппа, Выборга, Таллина, во взятии Кенигсберга, Клайпеды, Пиллау.



### **Воинское звание:**

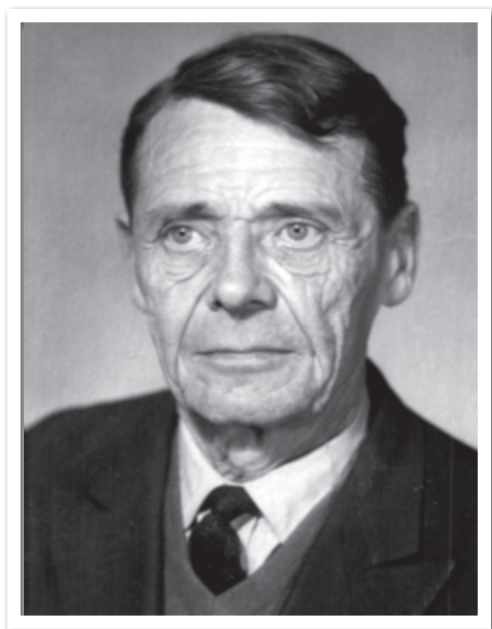
подполковник.

### **Воинские награды:**

Награждён двумя орденами Красной Звезды, орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал в отделе метрологии регулировщиком радиоаппаратуры.



## **Луканин Владимир Владимирович**

### **Год и место рождения:**

Родился 17 июля 1915 года в г. Шадринске Пермской губернии, ныне Курганской области.

### **Место службы:**

Участник боёв на Юго-Западном фронте в составе 23 стрелкового полка 62 дивизии с июня 1941 г. по июль 1942 г. С 1942 г. по 1945 г. был в плену.

### **Воинское звание:**

рядовой.

### **Воинские награды:**

Награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1964 по 1975 г. начальником технического отдела (1970 – 1975).





**МАЙКОВ**  
**ВЛАДИМИР**  
**ГЕОРГИЕВИЧ**  
(1926–1994)

**Год и место рождения:**

Родился 1 сентября 1926 года в г. Елабуга Вятской губернии, ныне республика Татарстан.

**Место службы:**

Участник боёв на Северо-Западном фронте в составе 12 зенитно-пулемётного полка 1-й зенитно-пулемётной дивизии с декабря 1943 г. по май 1945 г.

**Воинское звание:**

сержант.

**Воинские награды:**

Награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1951 по 1989 г. в лаборатории ферромагнетизма старшим научным сотрудником.  
Кандидат технических наук (1971).





## **МАКСИМЕНКО СЕРГЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 19 ноября 1922 года в с. Широкое Широковского уезда Екатеринославской губернии, ныне Днепропетровской области, Украина.

### **Место службы:**

В 1942 г. закончил Горьковское артиллерийское училище. Участник боёв на Сталинградском, Западном, 3-м Белорусском, Дальневосточном фронтах. Командир взвода с сентября 1942 г. по сентябрь 1945 г.

### **Воинское звание:**

подполковник.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II-й степени, медалями «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», «За победу над Японией», «За отвагу».

### **Должность:**

В институте работал с 1969 г. по 1973 г. техником в группе оформления.





## **Макурин Николай Афанасьевич**

### **Год и место рождения:**

Родился 25 декабря 1925 года в с. Чусовское Шалинского района Уральской, ныне Свердловской, области.

### **Место службы:**

не выяснено.

### **Воинское звание:**

сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени.

### **Должность:**

В институте работал с 1974 по 1975 г. шлифовщиком.



## **МАЛЫШЕВ ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 5 сентября 1922 года в д. Сотыгино Вышневолоцкого района Тверской губернии, ныне Тверской области.

### **Место службы:**

В РККА с 1941 г. Воевал на 1-м Белорусском фронте в составе 133-го истребительно-авиационного полка 234-й истребительно-авиационной дивизии 6-го истребительно-авиационного корпуса.

### **Воинское звание:**

старший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За отвагу», «За взятие Берлина», «За освобождение Варшавы», «За боевые заслуги», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1974 по 1977 г. в экспериментальном цехе шлифовщиком.



## **МЕЛЬНИКОВ АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 19 сентября 1921 года в раб. пос. Ревда Екатеринбургского уезда Пермской губернии, ныне г. Ревда Свердловской области.

### **Место службы:**

Участник боёв на 2-м Прибалтийском фронте.

### **Воинское звание:**

рядовой.

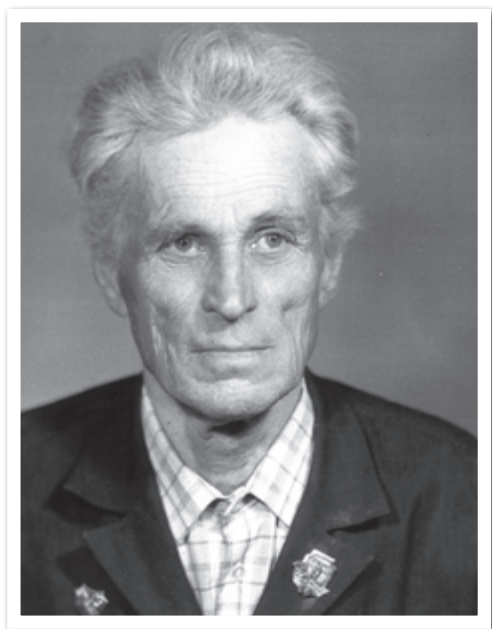
### **Воинские награды:**

Награждён Орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1958 по 1978 г. в экспериментальном цехе старшим мастером, начальником стенда.





## **МЕРКУРЬЕВ АФАНАСИЙ ИВАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 28 апреля 1916 года в с. Терсюкское Ишимского уезда Тобольской губернии, ныне Шатровского района Курганской области.

### **Место службы:**

Участник боёв на Сталинградском, Юго-Западном, 3-м Украинском, Ленинградском, 2-м Белорусском фронтах. Служил в 10 гвардейском танковом самоходном артиллерийском полку бронетанковых и механизированных войск техником по ремонту машин с июля 1941 г. по май 1945 г.

### **Воинское звание:**

старшина.

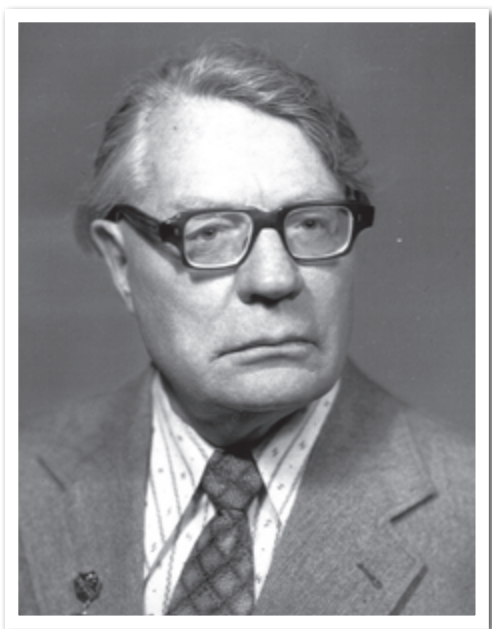
### **Воинские награды:**

Награждён двумя орденами Красной Звезды, орденом Отечественной войны II степени, медалями «За отвагу», «За оборону Ленинграда», «За оборону Сталинграда», «За боевые заслуги», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1965 по 1982 г. начальником испытательной станции озера Таватуй (с 1970 г.), заведующим группой.





## **МИХАЙЛОВ ПЁТР СТЕПАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 12 января 1915 года в с. Чемаши Березовского уезда Тобольской губернии, ныне Березовского района Тюменской области.

### **Место службы:**

Воевал с июня 1941 г. по июль 1942 г. в составе 1-й смешанной авиадивизии (14 воздушная армия, 7 воздушная армия) на Карельском фронте, с августа 1942 г. по октябрь 1945 г. – в составе 2 воздушной армии 1-го Украинского фронта. Участвовал в боях за Сандомирский плацдарм, во взятии города Жешув, в освобождении Праги и взятии Берлина. Был контужен в июне 1941 г.

### **Воинское звание:**

старший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1957 по 1980 г. С 1970 г. работал заведующим отделом КИП и автоматики.





**МОИСЕЕВ  
АНАТОЛИЙ  
ИВАНОВИЧ**  
(1918–2005)

**Год и место рождения:**

Родился 25 октября 1918 года в г. Бугульма, ныне республика Татарстан.

**Место службы:**

В Красной Армии служил с июля 1941 г. по июнь 1947 г. Воевал против японских милитаристов на Дальнем Востоке в рядах ВМФ Тихоокеанского флота в августе-сентябре 1945 г.

**Воинское звание:**

старший лейтенант.

**Воинские награды:**

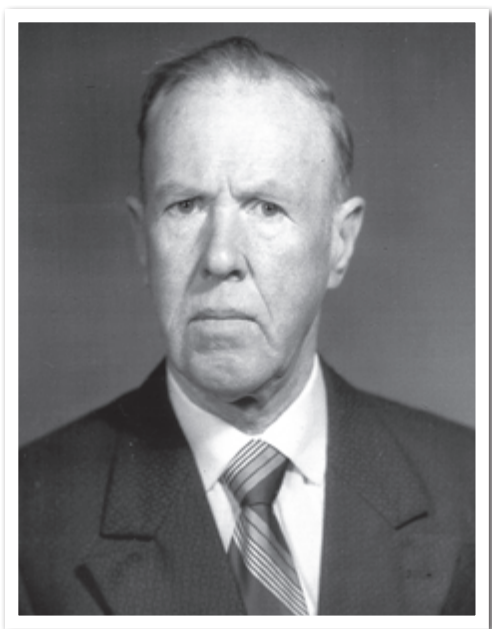
Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Японией», юбилейными медалями. Ветеран Краснознамённого Тихоокеанского флота.

**Должность:**

В институте работал с 1947 г. по 1992 г. в лаборатории кристаллизации старшим научным сотрудником.

Кандидат физико-математических наук (1953).





**Мясников  
Николай  
Федорович**  
(1918–1998)

**Год и место рождения:**

Родился 1 декабря 1918 года в г. Екатеринбург.

**Место службы:**

Воевал на Западном фронте с августа 1941 г. Участвовал в рейде «По тылам Смоленской области» в составе кавалерийского корпуса Белова. Закончил войну в 1945 г. в Чехословакии.

**Воинское звание:**

младший лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями. В мирное время был награждён бронзовой медалью ВДНХ.

**Должность:**

В институте работал с 1957 по 1991 г. в лаборатории ферромагнетизма шлифовщиком.





**НИЧКОВА**  
**Муза**  
**МИХАЙЛОВНА**  
(1922–2015)

**Год и место рождения:**

Родилась 7 февраля 1922 года на хуторе Харитонов станицы Романовской первого Донского округа Области Войска Донского, ныне хутор Семёнкин Волгодонского района Ростовской области.

**Место службы:**

Служила в Красной Армии с 1941 г. по 1945 г. Участница противовоздушной обороны Москвы в составе 22-го зенитно-пулемётного полка Московской особой армии с 15 апреля 1942 г. Пулемётчица.

**Воинское звание:**

не выяснено.

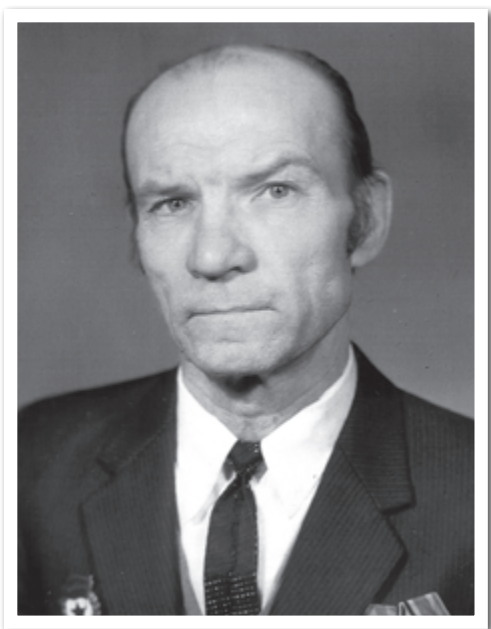
**Воинские награды:**

Награждена орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За оборону Москвы», «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями. В 1996 г. награждена медалью Жукова.

**Должность:**

В институте работала с 1951 по 1977 г. в лаборатории металловедения младшим научным сотрудником (с 1960 г.).





## **НОВАКОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 14 января 1926 года в Сталинском округе, ныне Донецкой области, Украина.

### **Место службы:**

Участник боёв с Японией на 1-м Приморском фронте в составе гвардейской артиллерийской бригады в 1945 г. Освобождал города: Мудацзянь, Ханьчжоу, Харбин.

### **Воинское звание:**

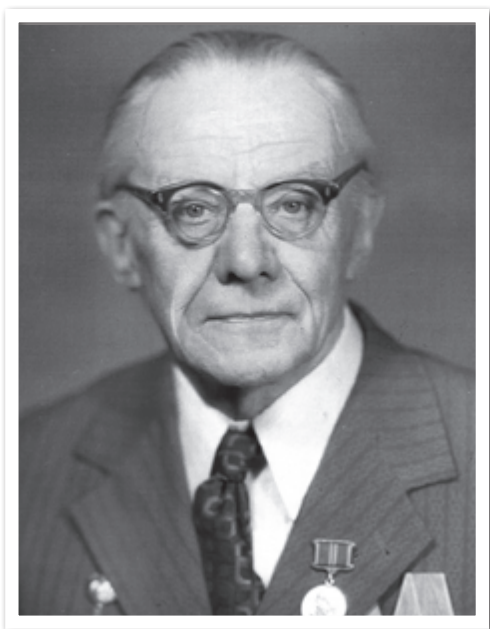
сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Японией», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал в группе капитального ремонта маляром.



**НОСКОВ**  
**МИХАИЛ**  
**МИХАЙЛОВИЧ**  
(1909–2002)

**Год и место рождения:**

Родился 5 января 1909 года в г. Санкт-Петербург.

**Место службы:**

Воевал на Сталинградском фронте с 20 сентября по 15 октября 1942 г. в составе 1047 стрелкового полка 62 армии, командир миномётного взвода, потом – в запасных частях. Закончил войну в 1945 г. в должности начальника химической службы 381 запасного стрелкового полка. Участвовал в обороне Сталинграда. Был ранен.

**Воинское звание:**

младший лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён медалями «За оборону Сталинграда», «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1936 по 1953 г. и с 1959 по 1986 г. Заведующий лабораторией оптики металлов (1945–1953 гг., 1964–1978 гг.). Доктор физико-математических наук (1951).





## **ПАВЛОВ ВИКТОР АЛЕКСЕЕВИЧ**

*(1912–1992)*

### **Год и место рождения:**

Родился 12 февраля 1912 года в г. Кузнецк Саратовской губернии, ныне Пензенской области.

### **Место службы:**

Участвовал в боях на Карельском фронте с сентября 1941 г. в составе 588 артиллерийского полка 83 стрелковой дивизии 31 стрелкового корпуса. Был помощником начальника штаба по оперативной части.

### **Воинское звание:**

капитан.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды, Отечественной войны II-й степени, медалями «За оборону Советского Заполярья», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

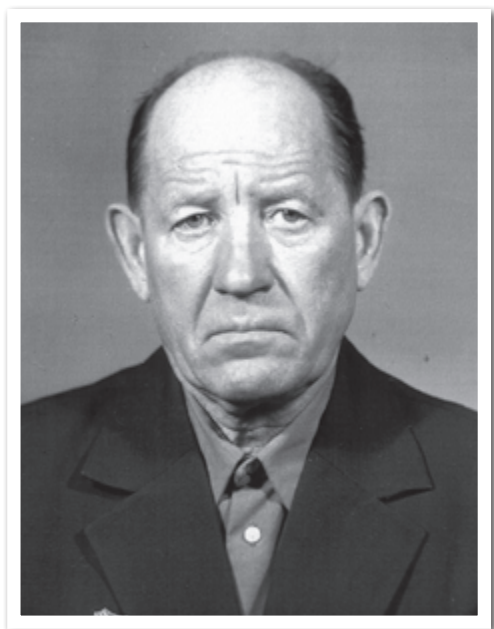
### **Должность:**

В институте работал с 1936 по 1992 г. С 1952 г. заведовал лабораторией механических свойств.

Доктор физико-математических наук (1963).







## **ПАВЛОВИЦКИЙ АНАТОЛИЙ СТЕПАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1923 году в д. Тухинка Сенненского уезда Витебской губернии РСФСР, ныне Сенненского района, Беларусь (упразднённый населённый пункт).

### **Место службы:**

В 1942 г. ушёл в партизанский отряд. С 1943 г. до конца войны был на фронте. Участвовал в операции по ликвидации Курляндской группировки.

### **Воинское звание:**

старшина.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал маляром.



## **ПАНОВ ФЕДОР МАКСИМОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 12 февраля 1912 года в с. Паново Канского уезда Енисейской губернии, ныне Кежемского района Красноярского края.

### **Место службы:**

Призван в Красную Армию в 1942 г. С мая 1942 г. по март 1943 г. был пулемётчиком в составе 20 лыжной бригады. С апреля по сентябрь 1943 г. находился в госпитале по ранению, затем по апрель 1944 г. был помощником командира взвода в 1278 стрелковом полку. С апреля по август 1944 г. воевал в 55 стрелковом полку, с августа 1944 г. по август 1945 г. – в 15 запасном стрелковом полку. Был дважды ранен.

### **Воинское звание:**

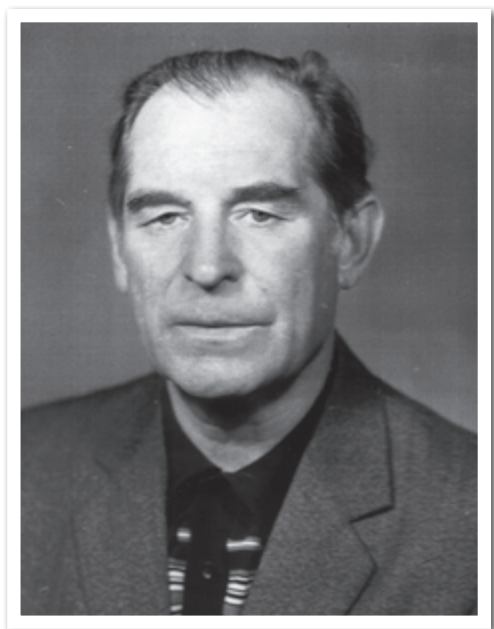
сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Красной Звезды, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1971 по 1975 г. штукатуром-маляром.



## **ПЕНТИН АНАТОЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 28 мая 1926 года в с. Тюлени Богородского района, ныне Кировской области.

### **Место службы:**

С октября 1943 г. воевал в составе Ленинградского и 1-го Прибалтийского фронтов, с сентября 1944 г. – в составе 173 полка 2-го Белорусского фронта. Был командиром миномётного расчёта. Участвовал в освобождении городов: Псков, Выборг, Нарва, Варшава, а также в операции по освобождению Карельского перешейка, Прибалтики, Польши. Был дважды ранен. Закончил войну в г. Цеханув (Польша) в январе 1945 г. в связи с ранением.



### **Воинское звание:**

младший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, двумя медалями «За боевые заслуги», медалями «За освобождение Варшавы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1961 по 1987 г. заведующим конструкторским бюро.



**ПЕРМИНОВ**  
**ИВАН**  
**ПЕТРОВИЧ**  
*(1917-1987)*

**Год и место рождения:**

Родился 29 июля 1917 года в д. Семахино Верховинского района, ныне Кировской области.

**Место службы:**

Служил в Красной Армии с 1938 по 1945 г. Участник боёв с Японией на 1-м и 2-м Дальневосточных фронтах в составе 105 укрепрайона. Был контужен. Участвовал в освобождении Маньчжурии.

**Воинское звание:**

старший сержант.

**Воинские награды:**

Награждён медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За отвагу», «За победу над Японией», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1952 по 1977 г. в лаборатории низких температур начальником стенда измерения малых магнитных полей (с 1965 г.).



## **ПЕТРЕНКО (УСКОВА) КЛАВДИЯ АНДРЕЕВНА**

### **Год и место рождения:**

Родилась 17 декабря 1921 года в с. Коробейники Советского уезда Вятской губернии, ныне г. Коробейники Советского района Кировской области.

### **Место службы:**

Служила в Красной Армии с июля 1941 г. по август 1945 г. С июля по сентябрь 1941 г. была телеграфисткой в 57 отдельном полку УралВО, затем до августа 1942 г. – радисткой в 7-м отдельном полку связи на Карельском фронте, до апреля 1945 г. – политконтролёром в штабе ВВС на Карельском фронте. С апреля по август 1945 г. служила на 1-м Дальневосточном фронте, была заведующей канцелярией отдела кадров политуправления фронта.

### **Воинское звание:**

младший лейтенант.

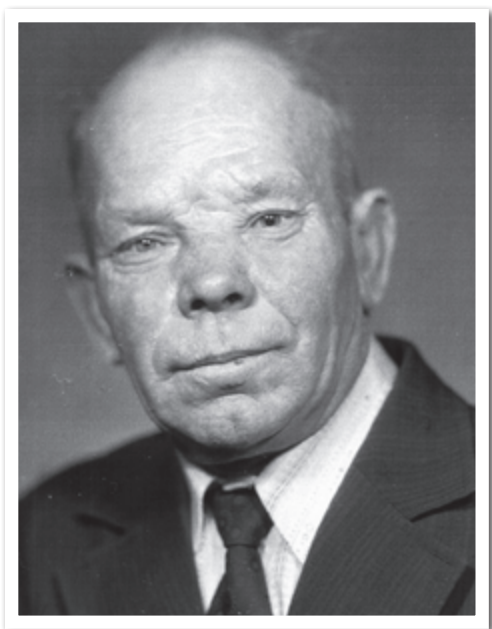
### **Воинские награды:**

Награждена орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Советского Заполярья», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работала с 1960 г. по 1977 г. заведующей канцелярией (с 1969 г.).





## **ПИЧУГИН ПАВЕЛ ГРИГОРЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 30 августа 1925 года в п. Становая Свердловского округа Уральской области, ныне Березовского района Свердловской области.

### **Место службы:**

В РККА с февраля 1943 г. Участник боёв на 2-м Белорусском и на 2-м Украинском фронтах в составе 2 и 7 запасных воздушно-десантных полков с февраля 1943 по 1945 г. Был шофёром в/ч 73422. Участвовал во взятии городов: Данциг, Гдыня, Кенигсберг.

### **Воинское звание:**

рядовой.

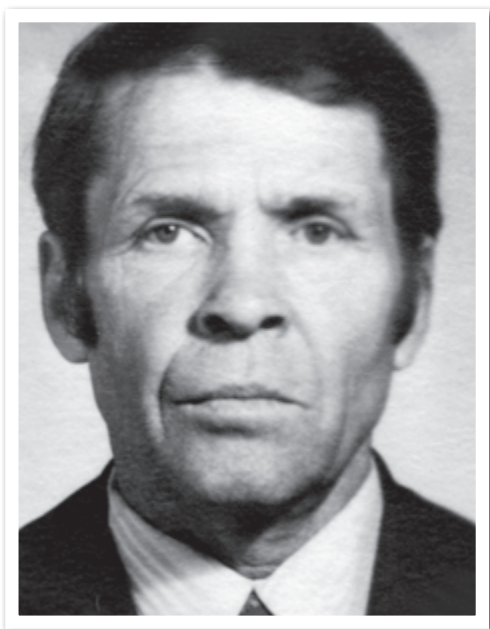
### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За отвагу», «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал шофёром.





## **Раскостов Николай Васильевич**

### **Год и место рождения:**

Родился 2 декабря 1920 года в д. Фадюшино Камышловского уезда Екатеринбургской губернии, ныне Камышловского района Свердловской области.

### **Место службы:**

не выяснено.

### **Воинское звание:**

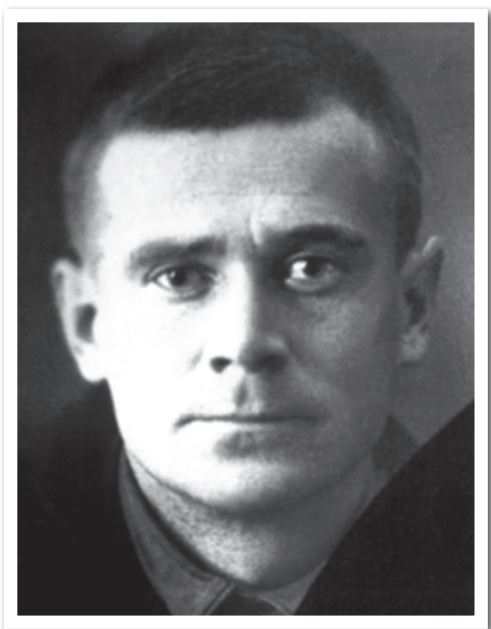
не выяснено.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени.

### **Должность:**

В институте работал с 1978 по 1981 г. слесарем-сантехником.



## **Рудницкий Вадим Евгеньевич**

*(1913–1942)*

### **Год и место рождения:**

Родился 5 мая 1913 года в г. Белосток. Обучался 4 года в Киевском государственном университете, затем окончил Ленинградский индустриальный институт.

### **Место службы:**

9 марта 1942 г. призван в ряды РККА и направлен в военное училище г. Тюмень. Принимал участие в Сталинградской битве. Числился командиром расчёта 1 отдельного стрелкового батальона 97 отдельной стрелковой бригады, входящей в состав 7 стрелкового корпуса под командованием генерала-майора Горячего С.Г. Этот корпус принимал участие в боевых действиях под Сталинградом с 22 октября 1942 г. по февраль 1943 г. на южных подступах к Сталинграду. Пропал без вести 28 октября 1942 г.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с февраля 1938 г. в теоретической группе и в лаборатории электрических явлений в должности младшего научного сотрудника.





**РЫБАЛКО  
ФЕДОР  
ПЕТРОВИЧ**  
(1909–1978)

**Год и место рождения:**

Родился в мае 1909 года в с. Новогутово Новочерновской волости Барабинского уезда Томской губернии, ныне Барабинского района Новосибирской области.

**Место службы:**

Призван в РККА 7 июля 1941 г. Командир взвода 776 артиллерийского полка 244 стрелковой дивизии. Воевал на Западном фронте. В октябре 1941 г. в районе с. Воскресенское Смоленской области после ранения был оставлен на поле боя. Выйти из окружения из-за потери сил не смог. Попал в плен, бежал. Воевал в составе партизанского отряда им. Кестутиса (Литовская ССР) с июля по август 1944 г. После соединения отряда с частями Красной Армии в составе 30-го штурмового особого батальона 2-го Прибалтийского фронта участвовал в освобождении Прибалтики. Демобилизован в 1946 г.



**Воинское звание:**

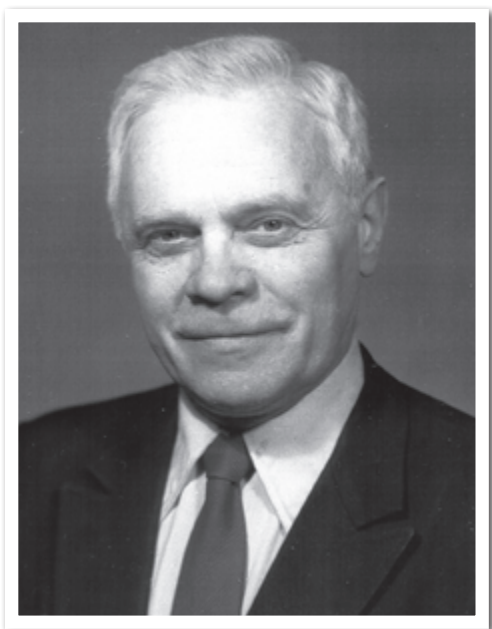
лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За боевые заслуги».

**Должность:**

В институте работал с 1936 г. по 1948 г. в лаборатории изучения механических свойств старшим научным сотрудником. Кандидат физико-математических наук (1946). С 1948 по 1978 гг. работал в Уральском государственном университете им. А.М. Горького. Доктор физико-математических наук (1969), профессор (1976).



**РЫДЗЕВСКИЙ  
СТАНИСЛАВ  
ИОСИФОВИЧ**  
(1924-2004)

**Год и место рождения:**

Родился 26 декабря 1924 года в г. Ишим Уральской области, ныне Тюменской области.

**Место службы:**

Служил в Красной Армии с 1942 г. по 1946 г. Воевал с февраля 1943 г. по декабрь 1944 г. командиром зенитно-пулемётного расчёта в 30 отдельной лыжной бригаде, 120 отдельной роте штаба 65 армии на Центральном и 1-м Белорусском фронтах. Участвовал в Орловско-Курской битве, в Бобруйской операции. Войну закончил под Варшавой. Участник парада Победы.

**Воинское звание:**

сержант.

**Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1973 по 2004 г. В конструкторском отделе, затем – в лаборатории дефектоскопии инженером-конструктором (с 1982 г.).



## **САЗОНОВ БОРИС ГРИГОРЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 29 июня 1915 года в пос. Березовский Пермской губернии, ныне г. Березовский Свердловской области.

### **Место службы:**

Призван в РККА в июле 1941 г. Воевал в 435 стрелковом полку 153 стрелковой дивизии Западного фронта. 21 августа 1941 г. в боях за реку Днепр получил контузию и ранение.

### **Воинское звание:**

инженер-лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.».

### **Должность:**

В институте работал с 1940 г. по 1941 г. После ранения вернулся в институт в 1947 г. и проработал до 1962 г. старшим научным сотрудником лаборатории физического металловедения. Кандидат технических наук (1952).



## **СЕРГЕЕВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 1 ноября (17 октября по старому стилю) 1908 года в г. Петербург.

### **Место службы:**

17 февраля 1942 г. был призван в ряды Красной Армии. Воевал на 3-м Украинском фронте в составе 42 отдельной истребительно-противотанковой артиллерийской Одесской бригады Резерва Главного Командования. Погиб (пропал без вести).

### **Воинское звание:**

лейтенант.

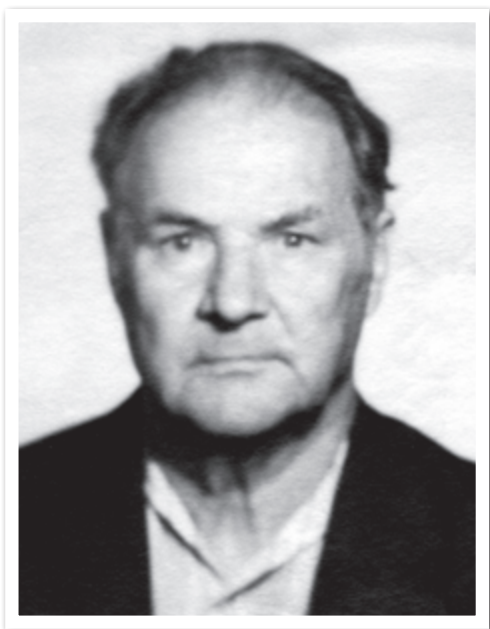
### **Воинские награды:**

В 1944 г. был награждён орденом Красной Звезды.

### **Должность:**

В институте работал с января 1932 г. по 17 февраля 1942 г. в лаборатории кинетики металлургических процессов в должности старшего научного сотрудника.

Кандидат физико-математических наук.



## **СИРОТИН ЮРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 9 января 1922 года в г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

Участник боёв на Юго-Западном и 2-м Белорусском фронтах.

### **Воинское звание:**

командир отделения, старший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Отечественной войны I-й и II-й степени и Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За оборону Кавказа», «За оборону Москвы», «За освобождение Варшавы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1 февраля 1992 г. по 23 декабря 1992 г. руководителем объектовой охраны.



## **СМИРНОВ АДРИАН АНАТОЛЬЕВИЧ (1908-1992)**

### **Год и место рождения:**

Родился 16 ноября 1908 года в г. Новгород.

### **Место службы:**

В апреле 1941 г. был призван на военные сборы, откуда в июне 1941 г. был отправлен на Западный фронт. 1 августа 1941 г. был тяжело ранен и отправлен в госпиталь в г. Орехово-Зуево. 1 декабря 1941 г. по состоянию здоровья был демобилизован из рядов РККА.

### **Воинское звание:**

младший лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны I-й степени, медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.». В мирное время – двумя орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1932 г. по 1949 г. После гибели С.П. Шубина был и.о. заведующего теоретической группы (1937 – 1939), с 1939 г. – старший научный сотрудник в лаборатории электрохимии. После войны работал в лаборатории фазовых превращений.

Доктор физико-математических наук, профессор.

Вице-президент АН УССР (1970), академик АН УССР (1967), лауреат Государственной премии УССР (1978), заслуженный деятель науки УССР (1984), лауреат премии им. К.Д. Синельникова АН УССР.



**Соколов  
Анатолий  
Вячеславович**  
(1909–1964)

**Год и место рождения:**

Родился 3 мая 1909 года в с. Солдатская Ташла Симбирского уезда Симбирской губернии, ныне Ульяновской области.

**Место службы:**

Мобилизован в ряды Красной Армии 16 февраля 1942 г. Окончил школу миномётчиков в г. Камышлов и был направлен на 3-й Белорусский фронт в звании лейтенанта. Был преподавателем артстрельбы наземной артиллерии курсов младших лейтенантов артиллерии. Участвовал в боях на Центральном фронте. В 1945 г. участвовал во взятии Кенигсберга и в этом же году был демобилизован. Во время боёв 7 марта 1943 г. получил ранение в левую ногу. Закончил войну в декабре 1945 г.

**Воинское звание:**

капитан.

**Воинские награды:**

Награждён орденом Красной Звезды, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За взятие Кенигсберга».

**Должность:**

В институте работал с 1945 по 1964 гг. в лаборатории оптики металлов, с 1959 г. по 1964 г. занимал должность заведующего лабораторией. Доктор физико-математических наук (1959), профессор.





## **ТАРАСОВ ДИОДОР МИХАЙЛОВИЧ**

*(1911–1974)*

### **Год и место рождения:**

Родился 15 января 1911 года в г. Шадринск Шадринского уезда Пермской губернии, ныне Курганской области.

### **Место службы:**

С сентября 1941 г. служил в 48-й учебно-стрелковой дивизии в должности помощника начальника штаба полка. Сопровождал на фронт эшелоны с пополнением.

### **Воинское звание:**

старший лейтенант.

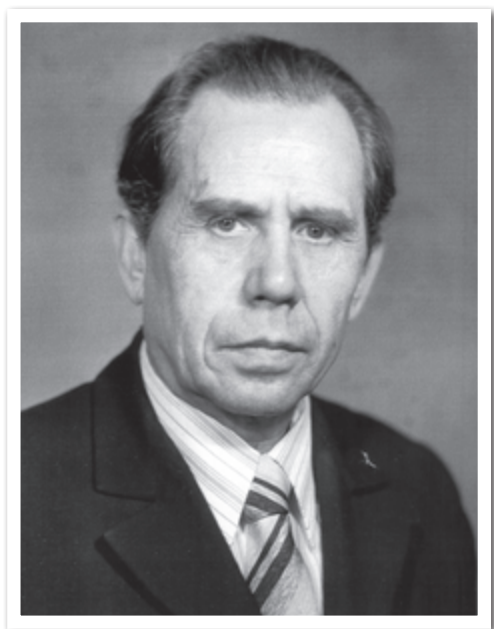
### **Воинские награды:**

Награждён медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

### **Должность:**

В институте работал с 1937 г. по 1946 г. В 1946 г. был откомандирован в распоряжение Первого Главного Управления при Совете Министров СССР. Предприятие п/я 975 (КБ-11).





## **ТЕМЕРЕВ АНАТОЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 25 октября 1921 года в д. Козонкова Камышловского уезда Екатеринбургской губернии, ныне Камышловского района Свердловской области.

### **Место службы:**

Участник боёв на Юго-Западном и 1-м Украинском фронтах в составе 45-й танковой дивизии с июня по сентябрь 1941 г. Участвовал в обороне Киева. Был ранен.

### **Воинское звание:**

рядовой.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За оборону Киева», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1939 г. лаборантом, после войны – водителем.





**ТОКАРЖЕВСКИЙ**  
**ВЛАДИМИР**  
**АЛЕКСЕЕВИЧ**  
*(1916–1987)*

**Год и место рождения:**

Родился 23 мая 1916 года в г. Одесса Херсонской губернии, ныне административный центр Одесской области, Украина.

**Место службы:**

С первого дня войны участвовал в боях на Северо-Западном фронте, затем – на 2-м Украинском фронте. Участвовал в обороне г. Старая Русса, в освобождении г. Яссы, во взятии городов Будапешт и Вена. Был легко ранен. Войну закончил в 1945 г.

**Воинское звание:**

инженер-полковник.

**Воинские награды:**

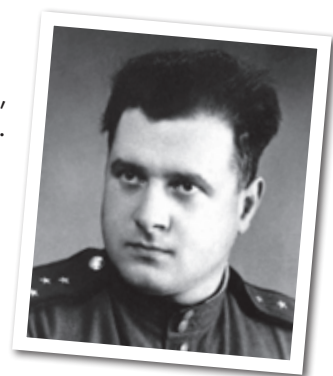
Награждён орденом Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За взятие Будапешта», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.», двумя медалями «За боевые заслуги», юбилейными медалями. В мирное время – орденом Трудового Красного Знамени.

**Должность:**

С 1970 г. работал заместителем Председателя президиума УФАНа по вопросам капитального строительства.

В институте работал с 1974 г. по 1987 г. заместителем директора по общим вопросам (с 1978 г.).

Являлся депутатом райсовета, облсовета, был кандидатом в члены Обкома КПСС.





## **ТОМИЛОВ ГЕОРГИЙ СЕМЁНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 4 сентября 1915 года в д. Кайгородово, ныне Карагайского района Пермского края.

### **Место службы:**

Участвовал в войне с белофиннами в 1940 г. в составе 119 разведывательного батальона. Воевал на Степном и 3-м Украинском фронтах в составе 2-й бригады 1-го механизированного гвардейского корпуса. Войну закончил в Австрии в 1945 г.

### **Воинское звание:**

сержант-радиомеханик.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II-й степени, медалями «За взятие Будапешта», «За взятие Вены», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1947 г. по 1978 г. в лаборатории электромагнетизма младшим научным сотрудником.  
Кандидат технических наук (1962).



**ТРАПЕЗНИКОВ**  
**ВИКТОР**  
**АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
(1925–2016)

**Год и место рождения:**

Родился 16 ноября 1925 года в г. Пермь.

**Место службы:**

Служил в Красной Армии с марта 1943 г. по март 1946 г. С 22 марта по 2 августа 1943 г. был курсантом Молотовского пулемётно-миномётного училища. Затем до 27 декабря 1943 г. воевал в составе 730 стрелкового полка 204 дивизии, был наводчиком 82-мм миномёта. До февраля 1944 г. находился в госпитале по ранению. До 15 июля 1944 г. воевал в 729 стрелковом полку 145 стрелковой дивизии 1-го Прибалтийского фронта. Снова был ранен и отправлен в госпиталь. С сентября 1944 г. по 25 февраля 1945 г. воевал в составе 71 гвардейской стрелковой дивизии на 1-м Прибалтийском фронте. Был командиром 76-мм пушки. Участвовал в освобождении г. Демидов Смоленской области, городов Смоленск, Витебск, Либава. Войну закончил в госпитале. Всего был ранен 4 раза.



**Воинское звание:**

сержант.

**Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны I-й степени, медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.».

**Должность:**

В институте работал с 1955 по 1983 г., был заместителем директора института по научной работе (1972 – 1983), заведующим Ижевским отделом Института и лабораторией электронных свойств (1977 – 1983). Доктор физико-математических наук (1978), профессор, лауреат Государственной премии СССР (1985) и Государственной премии Удмуртской Республики (1994).



## **ТРАПЕЗНИКОВ ЯКОВ НИКИФОРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 5 ноября 1918 года в Оренбургской губернии, ныне Полтавское сельское поселение Челябинской области.

### **Место службы:**

Службу проходил на Дальнем Востоке в 21 ремонтной бронетанковой мастерской и 205 авторемонтном восстановительном батальоне с 1941 г. по июнь 1946 г.

### **Воинское звание:**

ефрейтор.

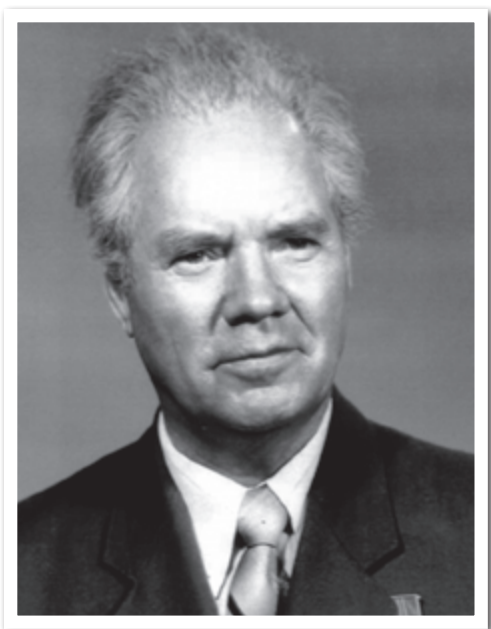
### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За боевые заслуги», «За победу над Японией», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал термистом лаборатории ферромагнетизма.





## **ТРИФОНОВ КАЗИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 15 декабря 1922 года в г. Ирбит Екатеринбургской губернии, ныне Свердловской области.

### **Место службы:**

Участник боёв на Калининском фронте в составе 945 стрелкового полка 262 дивизии 22 армии с октября 1941 г. по сентябрь 1942 г. Был ранен. После демобилизации из армии прослужил 41 год в органах МВД, в последнее время в звании полковника милиции.

### **Воинское звание:**

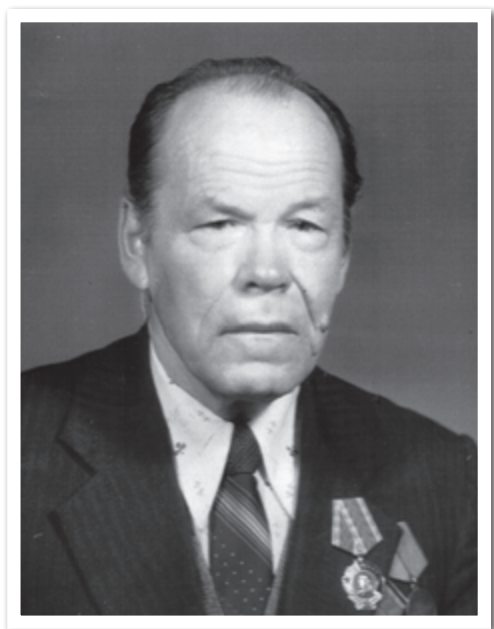
сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями, в мирное время знаком «Заслуженный работник МВД СССР».

### **Должность:**

В институте работал с 1983 г. по 1987 г. начальником отдела кадров.



## **ТУРОВ ЕВГЕНИЙ АКИМОВИЧ**

**(1924–2007)**

### **Год и место рождения:**

Родился 27 января 1924 года в д. Малое Турово Большесосновского уезда Уральской области, ныне Большесосновского района Пермского края.

### **Место службы:**

В ноябре 1941 г. добровольцем вступил в Красную Армию. С февраля 1942 г. по январь 1944 г. участвовал в боях на Волховском фронте в составе 231 отдельного гвардейского миномётного дивизиона 28 гвардейского миномётного полка. Был тяжело ранен под Новгородом 19 января 1944 г. Участвовал в снятии блокады Ленинграда и освобождении Новгорода.

### **Воинское звание:**

сержант.

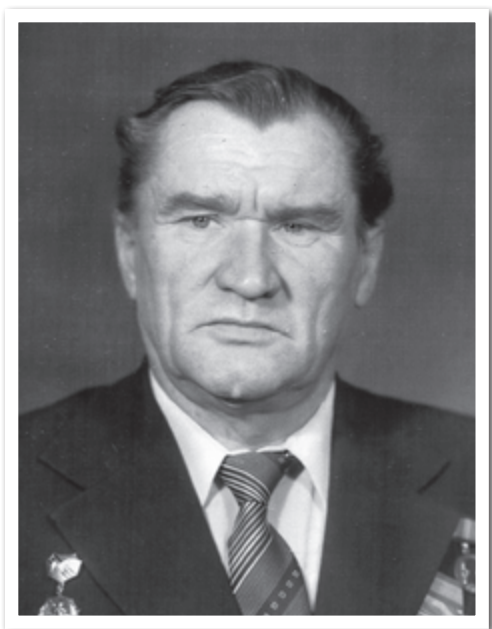
### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны I-й степени, медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями. В мирное время – орденом Ленина.

### **Должность:**

В институте работал с 1949 по 2007 г. заведующим отделом теоретической физики (с 1963 по ...), заместителем директора по научной работе (1977–1982). Доктор физико-математических наук (1962), профессор (1966), член-корреспондент РАН (1991), заслуженный деятель науки Российской Федерации (1992), лауреат Государственной премии Украинской ССР (1986), заслуженный Соросовский профессор (1996).





**Филончик  
Георгий  
Михайлович**  
(1924-1986)

**Год и место рождения:**

Родился 20 апреля 1924 года в д. Нивки Чечерской волости Рогачевского уезда Могилевской губернии, ныне Чечерского района Гомельской области, Беларусь.

**Место службы:**

В декабре 1940 г. добровольцем поступил в спецшколу ВВС в г. Свердловск. С 1941 г. воевал в отдельном авиаотряде на Западном фронте, с июля по август 1943 г. – в 37 стрелковом полку 12 стрелковой дивизии на Брянском и Степном фронтах, с августа по октябрь 1943 г. – в составе 245 отдельной армейской роты 61 армии на 1-м Украинском фронте. Войну закончил в Польской армии. Участвовал в обороне Воронежа, в сражении на Курской дуге, в форсировании Днепра, в освобождении городов Орел и Чернигов. Был контужен и трижды ранен.

**Воинское звание:**

гвардии лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён орденами «Знак Почёта», Отечественной войны I-й степени и «Красной Звезды», медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1949 по 1986 гг., с 1961 г. – главным инженером.







## **ФРАНЦЕВИЧ Владимир Михайлович**

### **Год и место рождения:**

Родился 27 сентября 1922 года в г. Ташкент, столице Туркестанской АССР, ныне столице республики Узбекистан.

### **Место службы:**

Воевал на Юго-Западном, 3-м и 4-м Украинском фронтах в 295 подвижной ремонтной базе 28 армии. Командир танкового взвода. Во время боёв за г. Львов его танк первым ворвался в город, где в последствии был установлен на пьедестал.

### **Воинское звание:**

младший техник-лейтенант.

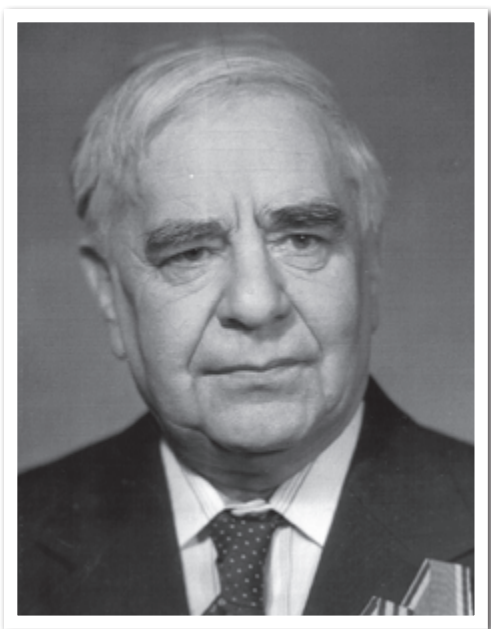
### **Воинские награды:**

Награждён орденом Красной Звезды, Орденом Отечественной войны I-й степени (1985), медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1953 г. по 1981 г. руководителем группы электроники. Кандидат технических наук (1967).





**ФРИДМАН  
ЛЕВ  
ХАЦКЕЛЕВИЧ**  
(1913–1987)

**Год и место рождения:**

Родился 28 апреля 1913 года в с. Кореличи, ныне Гродненской области, Беларусь.

**Место службы:**

Мобилизован в ряды Красной Армии 25 июля 1941 г., был отправлен в запасной полк Забайкальского военного округа на должность командира огневого взвода и заместителя командира батареи. Воевал в составе 887 артиллерийского полка 16-й армии на Западном фронте с марта 1942 г. по июль 1943 г. Участвовал в боях под городом Сухиничи. Был демобилизован в июне 1946 г.



**Воинское звание:**

старший лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», юбилейными медалями. В мирное время – серебряной медалью ВДНХ.

**Должность:**

В институте работал с 1948 по 1982 г. в лаборатории электромагнетизма старшим научным сотрудником.

Кандидат физико-математических наук (1953).



## **ХАВРОТИН ТИМОФЕЙ ПРОКОПЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 15 июня 1922 года в с. Мурашево Бердюжского района Ишимского уезда Тобольской губернии, ныне Тюменской области.

### **Место службы:**

В РККА с августа 1941 г. Был командиром орудия 436 отдельного истребительного противотанкового дивизиона 48 армии. Принимал участие в боях на Калининском, Центральном, Западном, 1-м и 2-м Белорусском фронтах. Был ранен в 1942 г. С 1944 г. – телефонист взвода управления командующего артиллерией 399 стрелковой новозыбковской ордена Суворова дивизии.

### **Воинское звание:**

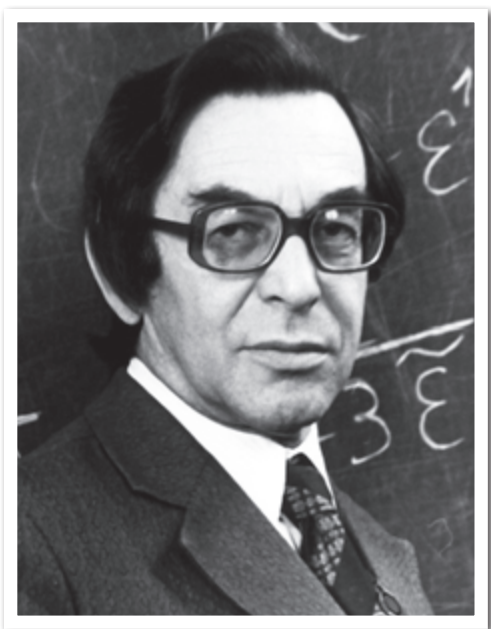
старший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Славы III-й степени, орденом Красной Звезды, медалями «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За отвагу».

### **Должность:**

В институте работал с 1964 г. старшим механиком экспериментальной мастерской.



## **Цидильковский Исаак Михайлович** (1923–2001)

### **Год и место рождения:**

Родился 21 мая 1923 года в с. Ракитно Белоцерковского округа Киевской губернии, ныне посёлок городского типа Ракитное, административный центр Ракитнянского района Киевской области, Украина.

### **Место службы:**

В 1941 г. добровольцем ушёл на фронт. В действующей армии был пехотинцем, разведчиком, радистом. Участвовал в боях на Юго-Западном, Сталинградском, Южном, 1-м и 4-м Украинском, 1-м и 3-м Белорусском фронтах в составе 28, 51, и 8-й воздушных армий. Участвовал в освобождении Чехословакии. Дважды был ранен.

### **Воинское звание:**

старшина.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды, Отечественной войны I-й степени, орденом Знак Почёта, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Сталинграда», «За оборону Киева», «За взятие Кенигсберга», «За взятие Берлина», «За освобождение Праги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», медалью Жукова, юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1958 по 2001 г. заведующим лаборатории полупроводников (1963 – 1993). Доктор физико-математических наук (1960), профессор (1969), академик РАН (1994), лауреат Государственной премии СССР (1982), лауреат премии АН СССР имени А.Ф. Иоффе (1978) и премии АН СССР имени М.В. Ломоносова (1994), почётный Макс Планк профессор Берлинского университета им. Гумбольта, заслуженный Соросовский профессор (1995), советник РАН.





## **ЧИЧЕРИН СТЕПАН ДМИТРИЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1923 году в г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

С февраля 1942 г. участник боёв на Карельском и 2-м Белорусском фронтах. Был помощником командира 7 батареи 3 дивизиона 7 гвардейской миномётной Свирской Краснознамённой ордена Кутузова бригады. В 1944 г. был ранен.

### **Воинское звание:**

младший лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды, Отечественной войны I-й степени, медалями «За оборону Советского Заполярья», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал с 1957 г. по 1971 г. главным механиком.



## **Чуркин Аркадий Николаевич**

### **Год и место рождения:**

Родился 13 августа 1923 года в с. Куровское Камышловского района Уральской области, ныне Свердловской области.

### **Место службы:**

Участник боёв на 2-м и 3-м Украинском фронтах в составе 14-й воздушно-десантной дивизии. Воевал в воздушно-десантной дивизии пулемётчиком. Принимал участие во взятии Вены, в освобождении Праги и Будапешта. Дважды контужен и ранен.

### **Воинское звание:**

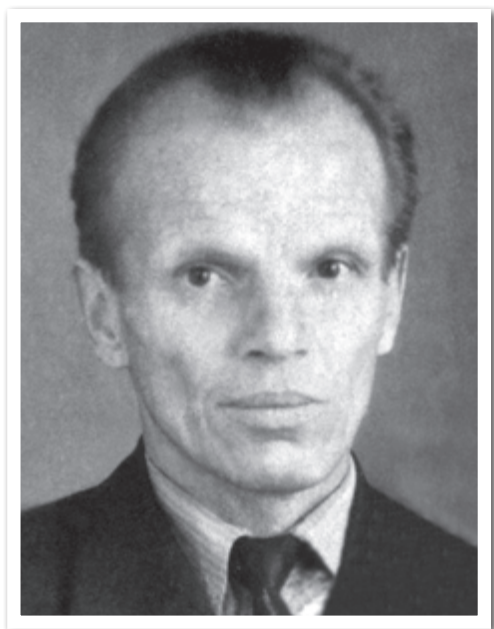
рядовой.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За боевые заслуги», «За взятие Вены», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал сантехником.



## **ШАРИН БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1920 году в г. Надеждинск Екатеринбургской губернии, ныне г. Серов Свердловской области.

### **Место службы:**

В РККА с 1939 г. Воевал в 634 стрелковом полку 119 дивизии Центрального и Калининского фронтов. Был 15 дней в окружении в Оленинском районе Калининской области. Благодаря собственной инициативе вывел из окружения в районе г. Кимры 443 бойца смешанных частей. Трижды ранен.

### **Воинское звание:**

гвардии лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Красной Звезды, медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал в 1964 г. старшим механиком экспериментальной мастерской.



## **ШЕВРЫГИН АЛЕКСЕЙ АНДРЕЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 18 октября 1918 года в с. Борец Сараевской волости Сапожковского уезда Рязанской губернии, ныне Сараевского района Рязанской области.

### **Место службы:**

Участник боёв в составе Тихоокеанского флота 3 морской бригады с 1941 по 1945 гг.

### **Воинское звание:**

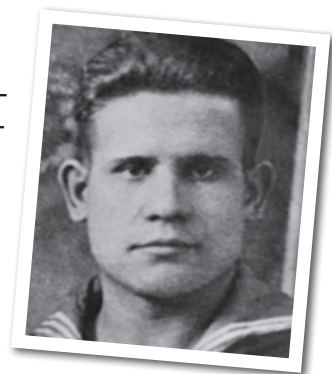
старший матрос.

### **Воинские награды:**

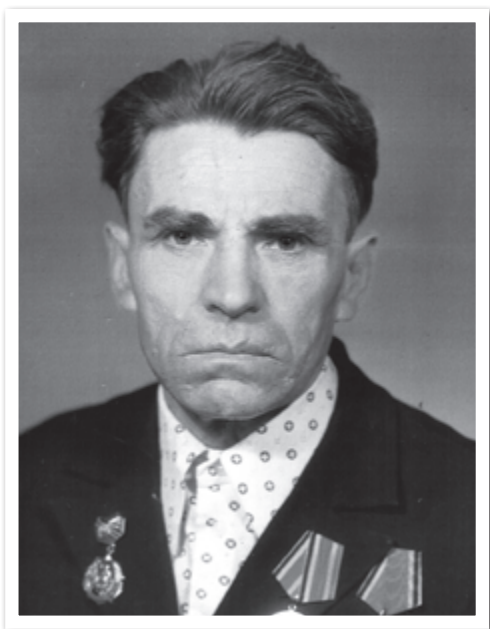
Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II степени, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За взятие Кенигсберга».

### **Должность:**

В институте работал с 1964 по 1976 гг. гальваником, главным механиком стенда.







## **ШОРОХОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 22 марта 1924 года в д. Кулаково Черновского района Вятской губернии, ныне Кировской области.

### **Место службы:**

В РККА с 1942 г. Воевал в танковых войсках. Участвовал в боях на Волховском фронте, на Орловско-Курской дуге, в Польше, Чехословакии. Принимал участие в освобождении северной дороги Ленинграда, Орла, Курска, Киева, Кракова. Имел два тяжёлых ранения.

### **Воинское звание:**

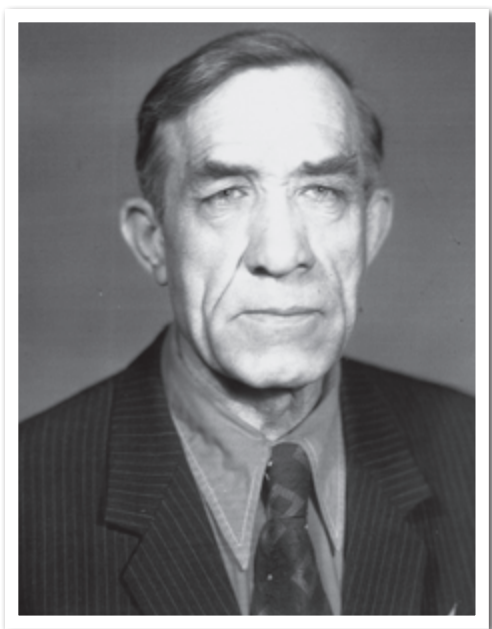
рядовой.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II-й степени, медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

### **Должность:**

В институте работал в отделе высоких давлений слесарем.



**ЩЕННИКОВ**  
**ВИКТОР**  
**НИКОЛАЕВИЧ**  
*(1921-1987)*

**Год и место рождения:**

Родился 19 ноября 1921 года в п. Турьинские Рудники Екатеринбургской губернии, ныне г. Краснотурьинск Свердловской области.

**Место службы:**

Участвовал в боях с июля 1941 г. на Северо-Западном, Сталинградском, Центральном, Калининском, 1-м и 2-м Прибалтийском фронтах в составе 6 гвардейской армии 26 гвардейского корпуса 202 полка. Участвовал в Сталинградском сражении, в операции «Багратион». Пять раз был ранен. Службу закончил в 1945 г.

**Воинское звание:**

капитан.

**Воинские награды:**

Награждён орденами Отечественной войны I-й и II-й степени, медалями «За отвагу», «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1955 по 1987 гг.

Заслуженный работник культуры РСФСР, заведующий объединённой редакцией академических журналов (1955 – 1987).

---

## **АННЕНКОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 14 октября 1909 года в с. Кулига Обоянского уезда Курской губернии, ныне Обоянского района Курской области.

### **Место службы:**

В РККА с 1941 г. Участвовал в боях в составе 3-й армии на 2-м Белорусском фронте.

### **Воинское звание:**

старший сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны I-й степени, медалью «За боевые заслуги».

### **Должность:**

В институте работал в 1966 г. токарем в экспериментальной мастерской.

---

## **БЕТЕВ ИВАН ТРИГОРЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1922 г. в с. Крайчиково Челябинской губернии, ныне д. Крайчикова Каменского района Свердловской области.

### **Место службы:**

На фронте был помощником командира взвода.

### **Воинское звание:**

сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны II степени, медалью «За оборону Ленинграда».

### **Должность:**

В институте работал в 1964 г. старшим мастером экспериментальной мастерской.

---

## **ГОРЬ АЛЕКСЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1913 году в г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

Призван в РККА 29 июня 1941 г. Служил в воинской части 1174 стрелкового полка 348 стрелковой дивизии. Выбыл из части 11 декабря 1942 г. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

лейтенант.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 12 по 29 июля 1941 г. лаборантом группы спектрального анализа.

---

## **ГРАЕВСКИЙ КИРИЛЛ МОИСЕЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 3 сентября 1916 года в г. Пермь.

### **Место службы:**

18 июля 1941 г. призван в ряды Красной Армии. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 1938 г. по 11 июня 1941 г. в лаборатории диффузии в должности младшего научного сотрудника.

---

## **Грибовский Василий Васильевич**

### **Год и место рождения:**

Родился 14 августа 1898 года в г. Троицк Оренбургской губернии, ныне Челябинской области.

### **Место службы:**

Призван в РККА 1 июля 1941 г. Вернулся с фронта в 1942 г.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 1938 г. по 1945 г. старшим инженером в лаборатории механических свойств. В октябре 1940 г. переведён исполняющим обязанности старшего научного сотрудника в лабораторию цветных металлов. Кандидат технических наук (1943).

---

## **Кадников Василий Леонтьевич**

### **Год и место рождения:**

Родился 2 января 1920 года в г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

В РККА с 1940 г. Воевал в 225 стрелковом полку 23 стрелковой дивизии 53 армии Северо-Западного фронта. Всего за время войны санинструктор вынес с поля боя 56 раненых бойцов с их оружием.

### **Воинское звание:**

гвардии старшина медицинской службы.

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За отвагу», «За оборону Сталинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За боевые заслуги».

### **Должность:**

В институте работал сторожем в 1963 – 1964 гг.

---

## **КАЗАКОВ ИВАН ИВАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1920 году в д. Семановье Верховинского района Кировского края.

### **Место службы:**

Призван в Красную Армию 2 октября 1940 г. Пропал без вести в январе 1944 г.

### **Воинское звание:**

рядовой.

### **Воинские награды:**

не выяснено

### **Должность:**

Был принят на работу в Уральский физико-технический институт в 1937 г. в лабораторию магнитных явлений. Работал препаратором, затем лаборантом.

---

## **КАЗАКОВ П.Г.**

### **Год и место рождения:**

не известно.

### **Место службы:**

16 марта 1943 г. ушёл добровольцем в танковый корпус. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал слесарем.

---

## **КАЗАНЦЕВ ГРИГОРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

не известно.

### **Место службы:**

13 января 1942 г призван в ряды Красной Армии. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 22 октября 1938 г. по январь 1942 г. в лаборатории механических свойств формовщиком, техником-литейщиком.

---

## **КАНИН МИХАИЛ ЯКОВЛЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 18 декабря 1921 года в с. Перово Вязнинского уезда Владимирской губернии, ныне Вязниковского района Ивановской области.

### **Место службы:**

штаб Тихоокеанского флота.

### **Воинское звание:**

младший лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Отечественной войны I-й степени, медалями «За оборону Одессы», «За оборону Севастополя», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией».

### **Должность:**

В институте работал с 1961 по 1964 гг.

---

## **КОВАЛЕВ АЛЕКСЕЙ МАТВЕЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 25 марта 1922 года в д. Веденидовцы Даровского района, ныне Кировской области.

### **Место службы:**

В РККА с августа 1941 г. Был стрелком взвода разведки 1 отдельного стрелкового батальона 72 отдельной морской стрелковой бригады 14 армии Карельского фронта.

### **Воинское звание:**

сержант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденом Красной Звезды, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.».

### **Должность:**

В институте работал с 1965 г. по 1966 г. завхозом административно-хозяйственного отдела.

---

## **КОЛЕСОВ ПЕТР АЛЕКСАНДРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1906 году в с. Никольское Любимского уезда Ярославской губернии, ныне Любимского района Ярославской области.

### **Место службы:**

Призван в РККА 25 июня 1941 г. Служил в воинской части 17 запасной стрелковой бригады, 6 отдельный батальон связи. Выбыл из воинской части 10 февраля 1942 г. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

воентехник 2 ранга.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 1939 по 1941 гг. инженером-электриком.



---

## **КОСТРОМИН ИВАН ФЕДОРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1910 году.

### **Место службы:**

Призван в РККА 26 июля 1941 г. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 1939 по 1941 гг. слесарем гаража.

---

## **КРОПАНЦЕВ ГЕННАДИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 5 января 1924 года в г. Свердловск.

### **Место службы:**

Служил в РККА с 15 ноября 1942 г. по 15 мая 1949 г. в составе 53 Ковалевскийского пограничного отряда. Данная часть входила в состав действующей армии в войне с Японией..

### **Воинское звание:**

ефрейтор.

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией», юбилейными медалями.

### **Должность:**

...

---

## **ЛАЗАРЁВ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1912 года в д. Марагино Кировского края.

### **Место службы:**

В 1941 г. был призван в ряды Красной Армии. Воевал в 31 Армии 3 Белорусского фронта с июля 1941 г. шофёром в передвижном полевом госпитале № 2298. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

старший сержант.

### **Воинские награды:**

В марте 1945 г. награждён медалью «За боевые заслуги».

### **Должность:**

В институте работал с 1937 по 1941 гг. шофёром.

---

## **МАЛЕНКИН ЕВГЕНИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 27 декабря 1912 года в г. Курск.

### **Место службы:**

Призван в РККА 24 июля 1941 г. На фронте был командиром взвода управления 6 батареи 283 Армейского миномётного полка 5 Армии. Участник боёв на Западном, 1 Украинском, 3 Белорусском, 1 Дальневосточном (с августа 1945 г.) фронтах. В 1944 г. был тяжело ранен. Войну окончил в мае 1946 г.

### **Воинское звание:**

старший лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II степени, медалями «За взятие Кенигсберга», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За победу над Японией».

### **Должность:**

В институте работал с 1940 по 1941 гг. лаборантом в лаборатории металлургических процессов.

---

## **МАЛЫШЕВ АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1919 году.

### **Место службы:**

25 июля 1941 г. призван в РККА. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 1 по 25 июля 1941 г. лаборантом.

---

## **МАЛЯРЕВСКИЙ ГУРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1915 году.

### **Место службы:**

11 июня 1941 г. был призван в Красную Армию. Служил командиром взвода 1243 стрелкового полка 375 дивизии. Пал смертью храбрых 28 декабря 1941 года в битве за Москву. Похоронен в братской могиле с. Щинсово Калининской области.

### **Воинское звание:**

младший лейтенант.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 1938 по 1941 гг. младшим научным сотрудником лаборатории электрохимии.

---

## **МУРЗИН СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**

**Год и место рождения:**

Родился в 1911 году в г. Екатеринбург.

**Место службы:**

Призван в РККА 25 июля 1941 г. Служил в 15 Воздушной Армии. Был мастером по приборам. Погиб в июле 1944 г.

**Воинское звание:**

рядовой.

**Воинские награды:**

не выяснено.

**Должность:**

В институте работал с 1937 по 1941 гг. механиком 6 разряда.

---

## **ОЗЕРОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**

**Год и место рождения:**

не известно.

**Место службы:**

С 1936 по 1938 гг. служил в рядах Красной Армии. Вновь призван в Красную Армию 25 июля 1941 г. Дальнейшая судьба неизвестна.

**Воинское звание:**

не выяснено.

**Воинские награды:**

не выяснено.

**Должность:**

В институте работал с 1932 по 1936 гг. старшим стеклодувом.

---

## **ОЗЕРОВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился 5 октября 1901 года в д. Беседы Тверской губернии.

### **Место службы:**

Призван в РККА 4 ноября 1941 г. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В 1938 г. поступил в лабораторию металловедения УФАНа на должность младшего научного сотрудника. В марте 1941 г. переведён в лабораторию металлургических процессов.

---

## **СЕЛЕДКОВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1913 году.

### **Место службы:**

Призван в РККА 28 июля 1941 г. На 1-м Украинском фронте был шофёром 355 отдельной автотранспортной роты подвоза ГСМ 6 Гвардейского механизированного корпуса. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

гвардии рядовой.

### **Воинские награды:**

Награждён медалями «За отвагу», «За боевые заслуги».

### **Должность:**

В институте работал с 1939 по 1941 гг. шофёром.

---

## **ТИГИЛЬЦЕВ МИХАИЛ СТЕПАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1911 году.

### **Место службы:**

23 июня 1941 г. призван в РККА. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 1936 по 1941 гг. плотником.

---

## **УДАЛОВ АНАТОЛИЙ СТЕПАНОВИЧ**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1922 г. в г. Екатеринбург.

### **Место службы:**

Призван в РККА 28 июля 1941 г. Был командиром 2 взвода 1 стрелковой роты 496 стрелкового Тернопольского полка. Воевал на 1 Украинском и Центральном фронтах. Был ранен. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

лейтенант.

### **Воинские награды:**

Награждён орденами Красной Звезды, Александра Невского, Отечественной войны I степени, медалью «За отвагу».

### **Должность:**

В институте работал с 1940 по 1941 гг. токарем.

---

## **Хохлов Анатолий Спиридонович**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1907 году в г. Саратов.

### **Место службы:**

23 июня 1941 г. призван в ряды Красной Армии. Воевал на Западном фронте в составе 618 лёгкого артполка 179 стрелковой дивизии. Был командиром взвода. Пропал без вести в декабре 1941 г. в Калининской области.

### **Воинское звание:**

младший лейтенант.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 28 октября 1940 г. по 23 июня 1941 г. в лаборатории магнитных явлений младшим научным сотрудником.

---

## **Черемных Иван Павлович**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1906 году.

### **Место службы:**

Призван в РККА 1 июля 1941 г. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

не выяснено.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал с 1938 по 1941 гг. младшим научным сотрудником в лаборатории механических свойств.

---

## **Чистяков Григорий Иванович**

**Год и место рождения:**

Родился в 1909 году.

**Место службы:**

Призван в РККА 26 июля 1941 г. Дальнейшая судьба неизвестна.

**Воинское звание:**

не выяснено.

**Воинские награды:**

не выяснено.

**Должность:**

В институте работал с 1936 по 1941 гг. шофёром.

---

## **Шереметьев Леонард Аверьянович**

**Год и место рождения:**

Родился 6 августа 1927 года в г. Хорол Украинской ССР, ныне Полтавской области, Украина.

**Место службы:**

В РККА с 1 января 1945 г. Служил в составе 364 стрелкового полка 11 запасной стрелковой дивизии.

**Воинское звание:**

авиатехник-лейтенант.

**Воинские награды:**

Награждён медалью «За боевые заслуги», юбилейными медалями.

**Должность:**

В институте работал с 1958 г. по 1964 г. старшим лаборантом лаборатории диффузии.



---

## **Шур Арон Самойлович**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1905 году в Литве.

### **Место службы:**

25 июля 1941 г. призван в РККА. Воевал в 12 стрелковой дивизии 2 Армии на Дальневосточном фронте. Был помощником начальника артснабжения дивизии. Дальнейшая судьба неизвестна.

### **Воинское звание:**

инженер-капитан.

### **Воинские награды:**

Награждён медалью «За боевые заслуги».

### **Должность:**

В институте работал с 1938 по 1941 гг. младшим научным сотрудником лаборатории металлургических процессов.

---

## **Щекалев Василий Селиванович**

### **Год и место рождения:**

Родился в 1916 году в с. Тарасково Екатеринбургского уезда Пермской губернии, ныне Невьянского района Свердловской области.

### **Место службы:**

23 июня 1941 г. призван в РККА. Служил в 433/1 отдельном батальоне связи. Воевал на Западном фронте. Пропал без вести 23 августа 1941 г. в Калининской области.

### **Воинское звание:**

сержант.

### **Воинские награды:**

не выяснено.

### **Должность:**

В институте работал электромонтёром.

## Приложение к Главе I

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Воробьев С. Первый день войны // Наука Урала. – 1984. – 12 июля.
2. Гусева И., Долгонова С. Память сердца // Наука Урала. – 1984. – 27 дек.
3. Носков М. Мамаев курган // Наука Урала. – 1982. – № 7.
4. Харус Г. Нет в пути остановок // Наука Урала. – 1983. – 19 мая. – № 19.
5. Вонсовский С., Старцев В., Циовкин Ю. Путь к победе // Наука Урала. – 1983. – 21 июля.
6. Не стареют душой ветераны // Наука Урала. – 1984. – № 7.
7. Воробьев С. Первый день войны // Наука Урала. – 1984. – № 26.
8. Гусева И., Долгонова С. Память сердца // Наука Урала. – 1984. – № 48
9. Кавалеры Ордена Славы // Наука Урала. – 1985. – 17 янв.
10. Рыдзевский С. Люди плакали, смеялись, были счастливы // Наука Урала. – 1985. – 9 мая
11. Ситникова М. Шел парнишке в ту пору... // Наука Урала. – 1985. – 9 мая.
12. Обращение ветеранов Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг. Института физики металлов УНЦ АН СССР ко всем сотрудникам Уральского научного центра АН СССР // Наука Урала. – 1985. – 11 апр.
13. Награды ветеранам // Наука Урала. – 1985. – № 22.
14. Путилов Б.А. Ветераны / Б.А. Путилов // Уральский триптих. – Свердловск. – 1986. – С. 133–144.
15. Матвиенко А. Его судьба // Веч. Свердловск. – 1987. – 6 авг.
16. Плотникова Т. В Берлине его ждут... // Наука Урала. – 1991. – 2–9 мая.
17. Пахомова Т. Поминальная свеча // Веч. Екатеринбург. – 1995. – 18 марта.
18. Цидильковский И.М. Война / И.М. Цидильковский // Полвека с полупроводниками. – Екатеринбург. – 1997. – С. 51–92.
19. Цидильковский И.М. Моя война: Отрывки из книги // Резонанс. – Екатеринбург, 2001. – С. 336–347.

***БОЕВЫЕ НАГРАДЫ***  
*сотрудников Института*

**В** данной главе приводится описание орденов и медалей, полученных сотрудниками Института на фронтах Великой Отечественной войны, и представлены наградные листы участников войны.

Все наградные листы были взяты нами с сайтов «Память народа» ([pamyat-naroda.ru](http://pamyat-naroda.ru)) и «Подвиг народа» ([podvignaroda.ru](http://podvignaroda.ru)), их копии хранятся в Выставочном зале Института.

Информация об орденах и медалях взята из книги «Ордена и медали СССР» (Колесников Г.А., Рожков А.М. Ордена и медали СССР // Воениздат. – Москва, 1974).

# ОРДЕН «КРАСНОЕ ЗНАМЯ»

## Учреждён:

декретом ВЦИК от 16 сентября 1918 г.

Статут ордена учреждён Постановлением Президиума ЦИК ССР от 11 января 1932 г.

## Основания награждения:

- за отдельные подвиги, совершаемые лицами в условиях боевой обстановки и с явной опасностью для жизни;
- за выдающееся боевое руководство войсковыми частями и войсковыми соединениями;
- за отличные боевые действия войсковых частей и войсковых соединений, которые, несмотря на упорное сопротивление противника, на потери или на другие неблагоприятные для нас условия, одержали победу над противником, или нанесли ему крупное поражение, или ликвидировали успех противника, или способствовали успеху наших войск, что в результате оказало решающее влияние на благоприятный исход боя или операции в нашу пользу.

Награждённые орденом Красного Знамени могли быть повторно награждены этим орденом за новые совершённые ими подвиги и отличия.

Войсковые части и соединения, награждённые орденом Красного Знамени, именовались Краснознамёнными.

## Сотрудники Института, награждённые орденом «Красное Знамя»:

АРЖАННИКОВ Константин Лаврентьевич,  
КАРНАШЕВСКИЙ Евгений Ричардович (2),  
ТОКАРЖЕВСКИЙ Владимир Алексеевич



Цифры «2», «3», «4» и т.д. указывают, в который раз орденом «Красное Знамя» вручалось данному награждённому

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

И  
К  
В  
И  
Ш  
Д  
О  
П  
Л  
Я  
Л

1. Фамилия, имя и отчество А Р Ж А Н И К О В Константин Лаврентьевич.
2. Звание Лейтенант 3. Должность, часть Командир стрелкового взвода, 612 стрелкового Неманского полка, 141 стрелковой Виленской Краснознаменной ордена Суворова дивизии.
- Представляется к Ордену " КРАСНОГО ЗНАМЕНИ "
4. Год рождения 1918 5. Национальность Русский 6. Партийность Леспарт.
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной войне (где, когда) с 12.41 по 2.42 Юго-западн. фронт, с 4.42 г. по 5.43 г. Юго-западный фронт., с 10.43 по 4.44 г. Ленин фронт. с 05.44 г. 3 Белорусский фронт. Ранен легко 12.2.42, 19.2.43 г. под Мерехово, ранен легко 28.3.43 под Орлом, ранен легко 14.6.44 г. под Мариамполе. Ранен тяжело 22.1.45 г. под Кардушнен Белорусск. фронт.
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне Ранен легко 12.2.42, 19.2.43 г. под Мерехово, ранен легко 28.3.43 под Орлом, ранен легко 14.6.44 г. под Мариамполе. Ранен тяжело 22.1.45 г. под Кардушнен Белорусск. фронт.
9. С какого времени в Красной Армии с 1939 г. 10. Каким РВК призван Камышловским РВК. Свердловской области.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Наград не имеет.
12. Последний домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_
13. Удостоверение личности, серия ГТ 000001 № 088821

## I. Краткое, конкретное изложение боевого подвига или заслуг

16.1.45 года в бою за высоту 85,5 севернее Каттенау Восточная Пруссия тов. Аржанников по приказу командования принял командование ротой и успешно выполнил задачу по овладению высотой, в результате решительного штурма на высоте было захвачено шестиствольный миномет противника и склад боеприпасов.

17.1.45 года в бою за сильно укрепленные хутора западнее Каттенау тов. Аржанников по личной инициативе организовал танковый десант, посадив свою роту на танки и с малыми потерями овладел укрепленным хутором противника.

22.1.45 года в бою за деревню Кардушнен тов. Аржанников повел свой взвод в атаку и блокировал ДЗОТ, уничтожив его гарнизон, в этом бою он был ранен.

Тов. Аржанников достоин Правительственной награды. В настоящее время находится в госпитале.



НАЧАЛЬНИК СТРЕЛКОВОГО НЕМАНСКОГО ПОЛКА  
МАJOR. Зубин /ЗУБИН/

30 января 1945 года Командир (начальник) \_\_\_\_\_

(подпись)

194 г.

# ОРДЕН АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО

## Учреждён:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 июля 1942 г.  
Этим же Указом утверждены Статут и описание ордена.

## Основания награждения:

Орденом Александра Невского награждались командиры дивизий, бригад, полков, батальонов, рот и взводов:

- за проявление, в соответствии с боевым заданием, инициативы по выбору удачного момента для внезапного, смелого и стремительного нападения на врага и нанесение ему крупного поражения с малыми потерями для своих войск;
- за выполнение боевого задания, настойчивую и чёткую организацию взаимодействия родов войск и уничтожение полностью или большей части действующих превосходящих сил противника;
- за командование артиллерийским подразделением или частью, стремительно подавившими артиллерию врага, превосходящую по силе, или уничтожившими огневые точки противника, мешающие продвижению наших частей, или разрушившими группу ДЗОТов и ДОТ, или настойчиво отразившими атаку крупной группы танков, нанеся ей тяжёлый урон;
- за командование танковым подразделением или частью, успешно выполнившими боевую операцию, причинившими большой урон живой силе и технике противника и полностью сохранившими свою материальную часть;
- за командование авиаподразделением или частью, настойчиво и успешно совершившими ряд боевых вылетов, нанесшими жестокий урон живой силе и технике противника и без потерь вернувшимися на свою базу;
- за стремительное действия и инициативу по расстройству или уничтожению инженерных сооружений противника и обеспечение развития успеха в наступательном порыве наших частей;
- за систематическую организацию бесперебойной разнохарактерной связи и своевременное устранение её повреждений, обеспечившие успех крупных боевых операций;
- за умелое и стремительное выполнение десантной операции с наименьшими потерями для наших войск, причинившей большое поражение противнику и обеспечившей успех общей боевой задачи.



## Сотрудники Института, награждённые орденом Александра Невского:

УДАЛОВ Анатолий Степанович

Красная Звезда  
1435ское № 33

ИЗВЕЩЕНИЕ

1. Фамилия, имя и отчество Удалов Анатолий Степанович  
2. Звание Лейтенант 3. Должность и часть Командир взвода  
Ботрелиевой роты 2-го батальона 49-го Стрелкового Украинского  
Краснознаменного полка, 1-го Стрелкового Украинского Краснознаменного ордена  
Суворова дивизии.

Представляется к ордену "Красная Звезда"

4. Год рождения 1922 5. Национальность Русская

6. Место и время каждый день с 1941 по 1945 в Украине в Государственной во  
последующих боях действовал по указу СССР и ответственен во все /время,  
когда на фронтах Украины с 9.1943 года по 10.1943, Центральная  
и с 10.1943 года / Украинский фронт

7. Место и время ранения и контузии 28.9.1943, легкая рана на Центральной  
фронт и 24.7.1944 года, легкая рана на / Украинском фронте

8. С какого года в РККА с 7.1942 года

10. Каким РМН награжден Свободная Печ. Р.К.

11. Чем ранее награжден Орденом "Красная Звезда" № 111001 13.08.1944.  
по 148 номеру

12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи.

1. Местное, конкретное и возможное личное боевое подвиг или заслуг.

В неоднократных боях Украины активными исполнял командир  
УДАЛОВ проявил себя храбрым и благородным и многим, обеспечивая  
точно исполнение боевых указов командования.  
В период исступительных боев с 17.1.45 года против гитлеровских  
схватчиков, при разрыве использованного пути Бессарабии, Удалов проявил  
исключительную тактическую ловкость. Он со взором Удалов подполз к  
противнику на близкое расстояние. Взрыв уничтожил момент полностью под-  
нял завод в атаку. Он им дело и отметительно агрегации противника и  
в короткой схватке разбил его. Противник убегал на поле боя убитыми  
12 немецких солдат.  
УДАЛОВ за проявление храбрости, отвагу и умение исполнять  
боевых указов по личному дослужившему представительственной  
награды орденом - "КРАСНОЙ ЗВЕЗДЫ".

Командир 49-го Стрелкового  
Украинского Краснознаменного полка  
Подполковник  
Климов



22.45 г.

Удалов А.С. был представлен к ордену Красного Знамени, однако согласно Приказу войскам 60 армии по личному составу № 016/н от 17.02.1945 был награжден орденом Александра Невского.



# ОРДЕН ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

## Учреждён:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 20 мая 1942 г.

Этим же Указом утверждены Статут и описание ордена.

В дальнейшем в описание ордена были внесены некоторые изменения Указом Президиума Верховного Совета СССР от 19 июня 1943 г., а в Статут ордена – Указом Президиума Верховного Совета СССР от 16 декабря 1947 г.

Орден Отечественной войны имеет две степени – I и II. Высшей степенью ордена является I степень.

Награждение орденом Отечественной войны может быть повторяемо за новые подвиги и отличия.

Орден Отечественной войны I степени носится награждённым на правой стороне груди и располагается после ордена Александра Невского.

Орден Отечественной войны II степени носится на правой стороне груди и располагается после ордена Отечественной войны I степени.

В 1985 году, в честь 40-летия Великой Победы над фашизмом, орденом Отечественной войны были награждены все жившие на тот момент ветераны войны.

## Основания награждения:

Орденом Отечественной войны I степени награждались:

- Кто метко поразил и разрушил особо важный объект в тылу противника.
- Кто мужественно выполнял свои обязанности в экипаже самолёта при выполнении боевого задания, за которое штурман или лётчик награждены орденом Ленина.
- Кто сбил в воздушном бою, входя в состав экипажа:
  - тяжелобомбардировочной авиации 4 самолёта
  - дальнебомбардировочной авиации 5 самолётов
  - ближнебомбардировочной авиации 7 самолётов
  - штурмовой авиации 3 самолёта
  - истребительной авиации 3 самолёта.
- Кто совершил, входя в состав экипажа:
  - тяжелобомбардировочной авиации 20-й успешно-боевой вылет
  - дальнебомбардировочной авиации 25-й успешно-боевой вылет
  - ближнебомбардировочной авиации 30-й успешно-боевой вылет
  - штурмовой авиации 25-й успешно-боевой вылет
  - истребительной авиации 60-й успешно-боевой вылет
  - дальнеразведывательной авиации 25-й успешно-боевой вылет
  - ближнеразведывательной авиации 30-й успешно-боевой вылет



Орден  
Отечественной  
войны  
I степени

- 
- корректировочной авиации 15-й успешно боевой вылет
  - авиации связи
    - 60-й успешно-боевой вылет с посадкой на своей территории и 30-й успешно-боевой вылет с посадкой в районе расположения своих войск на территории, занятой противником
  - транспортной авиации
    - 60-й успешно-боевой вылет с посадкой на своей территории и 15-й успешно-боевой вылет с посадкой в районе расположения своих войск на территории, занятой противником.
  - Кто организовал чёткое и непрерывное управление авиационными частями.
  - Кто организовал чёткую и планомерную работу штаба.
  - Кто сумел восстановить повреждённый самолёт, совершивший вынужденную посадку на территории противника, и выпустить его в воздух.
  - Кто сумел восстановить не менее 10 самолётов на передовом аэродроме под огнём противника.
  - Кто под огнём противника сумел вывезти все запасы с аэродрома и, заминировав его, не дал возможности противнику произвести на нём посадку самолётов.
  - Кто лично уничтожил 2 тяжёлых или средних или 3 лёгких танка (бронемашины) противника, или в составе орудийного расчёта – 3 тяжёлых или средних или 5 лёгких танков (бронемашин) противника.
  - Кто подавил огнём артиллерии не менее 5 батарей противника.
  - Кто уничтожил огнём артиллерии не менее 3 самолётов противника.
  - Кто, состоя в экипаже танка, успешно выполнил 3 боевых задания по уничтожению огневых средств и живой силы противника или уничтожил в боях не менее 4 танков противника или 4 орудий.
  - Кто под огнём противника эвакуировал с поля боя не менее 3 танков, подбитых противником.
  - Кто, презирая опасность, первым ворвался в ДЗОТ (ДОТ, окоп или блиндаж) противника, решительными действиями уничтожил его гарнизон и дал нашим войскам возможность быстрого захвата этого рубежа.
  - Кто под огнём противника установил техническую или личную связь, исправил технические средства связи, разрушенные противником, и тем самым обеспечил непрерывность управления боевыми действиями наших войск.
  - Кто во время боя личным почином выбросил орудие (батарею) на открытую позицию и расстрелял в упор наступающего противника и его технику.
  - Кто, командуя частью или подразделением, уничтожил противника превосходящей силы.
  - Кто, участвуя в кавалерийском налёте, врубился в группу противника и уничтожил её.
  - Кто с боем захватил артиллерийскую батарею противника.
  - Кто в результате личной разведки установил слабые места обороны противника и вывел наши войска в тыл противника.

- Кто, входя в состав экипажа корабля, самолёта или боевого расчёта береговой батареи, утопил боевой корабль или 2 транспорта противника.
- Кто организовал и успешно высадил морской десант на территории противника.
- Кто под огнём противника вывел из боя свой повреждённый корабль.
- Кто захватил и привёл в свою базу боевой корабль противника.
- Кто успешно осуществил постановку минного заграждения на подступах к базам противника.
- Кто неоднократно тралением успешно обеспечил боевую деятельность флота.
- Кто успешным устранением повреждения в бою обеспечил восстановление боеспособности корабля или возвращение повреждённого корабля на базу.
- Кто отлично организовал материально-техническое обеспечение операции наших войск, способствовавшее разгрому противника.

### **Сотрудники Института, награждённые орденом Отечественной войны I степени:**

АЛЕКСЕЕВ Сергей Игнатьевич,  
 АЛЕНИЧЕВ Михаил Петрович,  
 АННЕНКОВ Алексей Иванович,  
 АРЖАННИКОВ Константин Лаврентьевич  
 АФАНАСЬЕВ Александр Яковлевич,  
 БУЗЫНОВ Анатолий Евдокимович,  
 БУРТОВ Михаил Азралович,  
 ВЛАСОВ Вениамин Васильевич,  
 ВОЛКЕНШТЕЙН Нахим Вениаминович,  
 ГОРОШЕНКОВ Александр Семенович,  
 ЖУРАВЛЕВ Виталий Николаевич,  
 КАНИН Михаил Яковлевич,  
 КОЖУХОВ Михаил Григорьевич,  
 КОРНЕЕВ Павел Петрович (2),  
 СИРОТИН Юрий Анатольевич,  
 СМИРНОВ Адриан Анатольевич,  
 ТРАПЕЗНИКОВ Виктор Александрович,  
 ТУРОВ Евгений Акимович,  
 УДАЛОВ Анатолий Степанович,  
 ФИЛОНЧИК Георгий Михайлович,  
 ФРАНЦЕВИЧ Владимир Михайлович,  
 ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович,  
 ЧИЧЕРИН Степан Дмитриевич,  
 ЩЕННИКОВ Виктор Николаевич

Все графы заполнить полностью

## НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество КОРНЕЕВ Павел Петрович
2. Звание Гв. капитан 3. Должность, часть Офицер разведки 25 Отдельного Гвардейского Тяжелого Танкового Новгородского полка.
- Представляется к ордену "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА I СТЕПЕНЬ".
4. Год рождения 1917 5. Национальность Русский 6. Партийность чл. ВКП/с/ с 1941
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) Отечественная война с 1941 г.
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне тяжело ранен 1943, легкое - 42 г
9. С какого времени в Красной Армии с 1938 г. 10. Каким РВК призван Учелнинским РВК, Бешкирской АССР.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Орд. "Отеч. войны II ст." пр. 038-н б. 44, Орд. "Кр. Звезда" пр. 19.7.44 г. Мед. "За оборону Москвы", Мед. "За бое-
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи вне заслуг" 5:43

И  
В  
К  
И  
Ш  
П  
О  
Л  
Д  
Л  
А

### I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

В период боев по прорыву оборон немцев в р-не МЕРЧЕ и Государственной границы Восточной Пруссии в р-не ГЕТТКАТЕН тов. Корнеев проявил себя смелым, находчивым офицером.

При ведении боя в р-не КЛАЙ ВАРНИКЕН тов. Корнеев с группой автомашин производил ночной поиск пленки двух солдат пр-ва, что дало возможность узнать о группировке пр-ва на данном участке.

При осадке нем. ж.д. ПУТЬКАЛЕН - СТАДУЛЕНЕН тов. Корнеев командир танковой роты тов. Корнеев принял командование ротой стрелки 3 сильных и 4 танка и пехоты пр-ва убит тов. Корнеев при этом: 3 самоходных орудия и до 70 солдат и офицеров.

За храбрость и мужество проявленные в боях тов. Корнеев достоин Правительственной награды ордена "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА I СТЕПЕНЬ".



КОМАНДИР 25 ОТДЕЛ. ТЯЖ. ТАНК. ПОЛКА

ГВ. ПОЛКОВНИК *И. И. Душпа*

(звание)

Командир (подпись)

30 ОКТЯБРЯ 1944 г.

НАГ РАД Н О Й Д И С Т

- 1. Фамилия, имя и отчество - КОРНЕЕВ Павел Петрович
- 2. Звание - Гвардии майор
- 3. Должность, честь - Зам.нач штаба и штаб по оперативной работе, 35 отдельного Гвардейского Кр. Танк. Танк. полка.

ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ К ОРДЕНУ "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА I СТЕПЕНЬ"

- 4. Год рождения - 1917 г.
- 5. Национальность - русский
- 6. Партийность - член ВКП/б/ с 1941 г.
- 7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественная война - Отечественная война с 1941 г.
- 8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне - Ранен тяжело в 1943 г., легко - 42 г.
- 9. С какого времени в КА - с 1938 г.
- 10. Каким РВК призван - Учениским РВК, ВАООР.
- 11. Чем ранее награжден - Орд. "Отеч. война I ст." пр. № 088-н 30.6.44 ВТМв 11 Гв. Арм., орд. "Кр. Звезда" пр. № 012-н 19.7.44 1-й Танк. Арм. орд. "Отеч. война I ст." пр. № 051-н 10.11.44 ВТМв 5 Арм., мед. "За боевые заслуги" пр. № 09-н 25.3.48 г., мед. "За оборону Москвы"
- 12. Последняя домашний адрес представляемого и награждаемого и адреса его семьи -

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг.

В период боев с 18.1.45 по 5.2.45 г. при прорыве долговременной обороны пр-на в Восточной Пруссии в р-не ПУЛЬКАЛЕН, ХЕНСКУШКЕН, ЗИДЛУНГ, КРАГАУ тов. Корнеев работая офицером разведки свое временно вел разведку пр-на захватив в р-не ХЕНСКУШКЕН двух пленных, установил оборонявшегося пр-на, благодаря чему полк во взаимод. действия с 84 СП овладел ХЕНСКУШКЕН.

При ранении и умотии в госпитале зам. начальника штаба по оперативной работе тов. Корнеев совмещал работу офицера разведки и зам. начальника штаба, свое временно и хорошо организовал вопросы взаимодействия с пехотой, артиллерией и осуществлял их на поле боя.

При овладении населенным пунктом ЗИДЛУНГ, МЕДЕНАУ находясь на НП командира СП корректировал огнем артиллерию, благодаря чему полк в полном составе временно боевую задачу.

За проявленные отвагу и мужество тов. Корнеев достоин Правительственной награды орденом "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА I СТЕПЕНЬ".



ГВ. КОЖКОВИЧ / И у ш п а /

"6" февраля 1945 г.



Орден  
Отечественной  
войны  
II степени

Орденом Отечественной войны II степени награждались:

- Кто мужественно выполнял свои обязанности в экипаже самолёта во время боевого задания, за которое штурман или лётчик награждены орденом Красного Знамени.
- Кто сбил в воздушном бою, входя в состав экипажа:
  - тяжелобомбардировочной авиации 3 самолёта
  - дальнебомбардировочной авиации 4 самолёта
  - ближнебомбардировочной авиации 6 самолётов
  - штурмовой авиации 2 самолёта
  - истребительной авиации 2 самолёта.
- Кто совершил, входя в состав экипажа:
  - тяжелобомбардировочной авиации 15-й успешно-боевой вылет
  - дальнебомбардировочной авиации 20-й успешно-боевой вылет
  - ближнебомбардировочной авиации 25-й успешно-боевой вылет
  - штурмовой авиации 20-й успешно-боевой вылет
  - истребительной авиации 50-й успешно-боевой вылет
  - дальнеразведывательной авиации 20-й успешно-боевой вылет
  - ближнеразведывательной авиации 25-й успешно-боевой вылет
  - корректировочной авиации 10-й успешно-боевой вылет
  - авиации связи
    - 50-й успешно-боевой вылет с посадкой на своей территории и 20-й успешно-боевой вылет с посадкой в районе расположения своих войск на территории, занятой противником;
  - транспортной авиации
    - 50-й успешно-боевой вылет с посадкой на своей территории и 10-й успешно-боевой вылет с посадкой в районе расположения своих войск на территории, занятой противником.
- Кто сумел восстановить, освоить и использовать захваченный трофейный самолёт в боевых условиях.
- Кто сумел восстановить не менее пяти самолётов на передовом аэродроме под огнём противника.
- Кто артиллерийским огнём лично уничтожил один тяжёлый или средний или два лёгких танка (бронемашин), или в составе орудийного расчёта – два тяжёлых или средних танка или три лёгких танка (бронемашин) противника.
- Кто уничтожил огневые средства противника огнём артиллерии или миномётов, обеспечив успешные действия наших войск.
- Кто подавил огнём артиллерии или миномётов не менее трёх батарей противника.
- Кто своим танком уничтожил не менее трёх огневых точек противника и тем содействовал продвижению нашей наступающей пехоты.
- Кто уничтожил огнём артиллерии не менее двух самолётов противника.
- Кто, состоя в экипаже танка, уничтожил в боях не менее трёх танков или трёх орудий противника.
- Кто под огнём противника эвакуировал с поля боя два танка, подбитых противником.
- Кто гранатами, бутылками с горючей смесью или взрывпакетами уничтожил на поле боя или в тылу противника вражеский танк.
- Кто, руководя частью или подразделением, окружёнными противником, разбил противника, вывел свою часть (подразделение) из окружения без потерь вооружения и военного имущества.

- Кто пробрался к огневым позициям противника и уничтожил не менее одного орудия, трёх миномётов или трёх пулемётов противника.
- Кто ночью снял сторожевой пост (дозор, секрет) противника или захватил его.
- Кто из личного оружия сбил один самолёт противника.
- Кто, борясь с превосходящими силами противника, не сдал ни пяди своих позиций и причинил противнику большой урон.
- Кто организовал и поддерживал в сложных боевых условиях непрерывную связь командования с войсками, ведущими бой, и тем самым способствовал успеху операции наших войск.
- Кто, входя в состав экипажа корабля, самолёта или боевого расчёта береговой батареи, вывел из строя или повредил боевой корабль или один транспорт противника.
- Кто захватил и привёл в свою базу транспорт противника.
- Кто своевременным обнаружением противника предотвратил нападение на корабль, базу.
- Кто обеспечил успешное маневрирование корабля, в результате чего утоплен или повреждён корабль противника.
- Кто умелой и чёткой работой обеспечил успешную боевую работу корабля (боевой части).
- Кто организовал бесперебойное материально-техническое обеспечение части, соединения, армии и тем самым способствовал успеху части, соединения.

### **Сотрудники Института, награждённые орденом Отечественной войны II степени:**

АЛЕКСЕЕВ Сергей Игнатьевич,  
 АМИНОВ Азгам Филалович,  
 БАЛМАШЕВ Борис Михайлович,  
 БЕКЕТОВА Валентина Прокофьевна,  
 БЕТЕВ Иван Григорьевич,  
 БУЛЫЧЕВ Дмитрий Константинович,  
 ВЕСЕЛОВ Василий Васильевич,  
 ВОРОБЬЕВ Иван Григорьевич,  
 ВСЕХВАЛЬНЫХ Михаил Герасимович,  
 ГАЩЕВ Александр Степанович,  
 ЗАЙКОВА Валентина Александровна,  
 ЗАЦЕПИН Николай Николаевич,  
 ЗВЕРЕВ Евгений Николаевич,  
 ЗИНОВЬЕВ Никандр Семенович,  
 ЗОТОВ Тарас Дмитриевич (2),  
 ЗЮЗИН Виктор Иванович,  
 КАЗАНЦЕВ Иван Михайлович,  
 КАЙГОРОДОВ Кузьма Калистратович,  
 КЛЮШИН Виктор Васильевич,  
 КОГЕН Зиновий Давыдович,  
 КОМЫШЕВ Петр Иванович,  
 КОРНЕЕВ Павел Петрович,  
 КОРНИЕНКО Леонтий Яковлевич,  
 КУНЦЕВИЧ Илья Иванович,  
 КУРИЦЫН Яков Павлович,  
 ЛОВЕЦКИЙ Николай Емельянович,

МАКСИМЕНКО Сергей Григорьевич,  
 МАКУРИН Николай Афанасьевич,  
 МАЛЕНКИН Евгений Григорьевич,  
 МЕЛЬНИКОВ Александр Федорович,  
 МЕРКУР(Л)ЬЕВ Афанасий Иванович,  
 МИХАЙЛОВ Пётр Степанович,  
 МОИСЕЕВ Анатолий Иванович,  
 МЯСНИКОВ Николай Федорович,  
 НИЧКОВА Муза Михайловна,  
 НОВАКОВ Александр Петрович,  
 ПАВЛОВ Виктор Алексеевич,  
 ПАВЛОВИЦКИЙ Анатолий Степанович,  
 ПЕНТИН Анатолий Алексеевич,  
 ПЕТРЕНКО (УСКОВА) Клавдия Андреевна,  
 ПИЧУГИН Павел Григорьевич,  
 РАСКОСТОВ Николай Васильевич,  
 РЫДЗЕВСКИЙ Станислав Иосифович,  
 СИРОТИН Юрий Анатольевич,  
 ТЕМЕРЕВ Анатолий Григорьевич,  
 ТОКАРЖЕВСКИЙ Владимир Алексеевич,  
 ТОМИЛОВ Георгий Семенович,  
 ФРИДМАН Лев Хацкелевич,  
 ЧУРКИН Аркадий Николаевич,  
 ШЕВРЫГИН Алексей Андреевич,  
 ШОРОХОВ Александр Владимирович,  
 ЩЕННИКОВ Виктор Николаевич

## Заградной лист

1. Фамилия, имя, отчество Булатчев Дмитрий Константинович
2. Звание - лейтенант, з. Личности, части - командир отряда в/взв. 659 Артиллерийского полка 221 Стрелковой Маршутской Краснознаменной Дивизии.
3. Представляется к правительственной награде орденом «Отечественная война второй степени».
4. Год рождения - 1907 г. Политическая русская с. Партийность - член ВКП(б) с 1939 года.
5. Участие в Гражданской войне, последующие боевых действия по защите совет. Отечества - войн (1918, 1919) - Отечественная война с 1942 года, фронта - Степной, Южный, 4-й и 1-й Украинский, Ленинградский, 3-й Белорусский.
6. Участие в боевых с. Статус в Отечественной войне - ранен и контужен октябрь 1942 года Степной фронт.
7. С какого времени в Красной Армии - с 1922 года.
8. Каким РВК призван - Ашхабадским Горвоенкоматом.
9. Чем ранее награжден и за какие отличия - орденом «Красная Звезда» приказ № 221 Стрелковой Маршутской Краснознаменной дивизии № 061/к от 22.11.1944 года.
10. Настоящий документ адрес известен только к настоящему адресу его семьи. Домашний адрес: Адрес семьи: /

1. Краткое, конкретное изложение Личного боевого подвига или заслуг.

№.1. 1945 года в районе города Тилваллон-Картарминтон (Восточная Фронт) лейтенант Булатчев со своим взводом, находясь на прямой наводке, отбил в воздухе почти три контратаки противника, стрельбой заняв выходы в дубовый лес, уничтожил 6 танков противника, револьверами в капелях гранат, пулеметных фронтоустройств, и уничтожил до смерти 10 солдат, что способствовало дальнейшему успеху боя.

Вывод. За проявленное мужество и отвагу в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками достигли правительственной награды - ордена «Отечественная война второй степени».

Командир 659 Артиллерийского полка  
Звардан тайе,  
29. января 1945 года. *А. Г. Савченко*



# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

*213*

1. Фамилия, имя и отчество Зиновьев Николай Семенович
2. Звание Ст. лейтенант
3. Должность, часть Командир автоотряда подполковника 174 Стрелковой Борисовской Краснознаменной ордена Суворова дивизии
- Представляется к ордену "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА II СТЕПЕНИ".
4. Год рождения 1912 5. Национальность Русский 6. Партийность член ВКП/4/с 1942 года
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и в Отечественной войне (где, когда) На Зап., Э-ВФ и I-Я Украинский фронт
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне на мизе
9. С какого времени в Красной Армии 1934-36 и VIII-1941 каким РВК призван Новосильским РВК, Свердловской обл.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) орденами "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА" № 94212, медалью "ЗА ВОЕННЫЕ ЗАСЛУГИ" № 06 от 5.I.43г. и "ЗА ОБОРОНУ МОСКВЫ" - вручен *по листу № 1111/11/41*
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

ДЛЯ ПОДШИВКИ

### 1. Краткое конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

До наступательных действий в Восточной-Пруссии, тов. Зиновьев провел большую работу по подготовке автоотряда к предстоящим боевым операциям. Умел воспитать и сколотить крепкий водительский коллектив и работоспособную ремонтную группу, в результате этой работы в период наступления, тов. Зиновьев, прокурор, ГСМ, переброска имущества необходимого для жизни и боя частей, - проводились бесперебойно. Все грузы на промежуточных пунктах дислокации и доставки вывезены своевременно. В трудных рейсах тов. Зиновьев всегда лично сам ведет колонны автомашин, выставляя их к месту точно и своевременно. Малые и средние ремонты автомашин проводились в максимально сжатые сроки. Автоотрядом за все наступление работало четко и организованно. Для увеличения грузоподъемности автоотряда по инициативе тов. Зиновьева подобрано и восстановлено 4 грузовых машины.

За энергичную и самоотверженную работу ходатайствую о награждении тов. Зиновьева Правительственной наградой орденом - "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА II СТЕПЕНИ".

Зам. Командира 174 Стрелковой Борисовской Краснознаменной ордена Суворова дивизии  
по т.ч. - **МАЙОР**

"20" мая 1945 года

/ П Р У С С /

Командир (начальник)

(звание)

194 г.

*Ист*

Москвитин шест

1945

1945 г. 1945 г.

1. Французский шест выгнать готов Горюх Дмитрий
2. Власти во Франции 3. Доминиканцы и другие Кош. Губерн. 1526 Зем. Арх. Москва
- Григорьевича кларнетного оркестра. Выпущенный воево Ташкент
4. Сед. ретерения 1909 5. Мадоннашности Рухилин & Карпийский Шпар
7. Численность в экстернистой войне и последующих военных действиях по заданиям СССР и союзнич. войс. 1. и Чувашский округ с 1942 г.
8. Шест на ружьях и пулеметах - не шест
9. С какой стороны в Великой Армии с 1941. 10. Каким РВК призван
11. Чеш ранк наградился (за какие отличия)  
Ленинский орден и Орденов
12. Постоянный организатор адрес призывающегося к награде и адрес его семьи

протиски той же

Удостоверение личности серия 18-00001 № 101936

1. Юратковс конкретные изменения шестом бейвот поварит или завар.

Поварити Земств 23-25 02.45 в районе Ступинки - Гонец  
 30-й бригады стрелков батальон прикомандированной артиллерии  
 четвёртого дивизиона в результате чего уничтожены  
 два 88 мм орудия, батальон немецких артиллеристов,  
 пять пулемётных точек, до трёх взводов пехоты  
 подвезли свои 20 мм батареи и МЗД и подбито  
 два артиллерийских.

Выход войскам в соответствии с наградой  
 орденом "Отличившимся воево и отличия"

Косовский 1526 307  
 комиссар

Шпринг

7. Марто 1945 г.

ок 28

Все графы заполнять полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

203

1. Фамилия, имя и отчество ЗЕРНОВ Виктор Иванович
2. Звание военный инженер 1 ранга. Должность, класс Начальник взвода мастеровых 32 отряда ав. авиа - преподаватель авиации Свердловского Горного института
- Представляется к награде отделом «ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА 2 СТЕПЕНЬ»
4. Год рождения 1904. 5. Национальность русский. 6. Партийность освобожденный
7. Участие в гражданской войне, последних боевых действиях на защите СССР и отечественной войне (где, когда) участник Отечественной войны с 20.01. по 18.05.42г.
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне тяжело ранен 18.05.42г. ампутирована левая кисть в 3/3 коленного сустава.
9. С какого времени в Красной Армии с 1-го августа 1941 года по 18 января 1943 года.
10. Каким РВК призван Свердловский Горно-Железнодорожный РВК
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не имеет
12. Семейный состав семьи представляемого к награждению и адрес его семьи

## 1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Начальник взвода мастеровых 32 отдельного санитарного батальона 93 стрелковой дивизии Западного фронта военный инженер 1 ранга ЗЕРНОВ Виктор Иванович участвовал в боевых операциях против немецких захватчиков с 20 января по 18 мая 1942 года.

При выполнении приказа командира батальона капитана ЗЕРНОВА по разминированию минного поля в лесу около деревни Високой на реке Кизда (недалеко от города Думиничи, Брянской области) тов. ЗЕРНОВ был тяжело ранен разлетающейся миной в правую ногу, в результате чего нога ампутирована выше колена.

В настоящее время тов. ЗЕРНОВ инвалид 3-й группы - работает преподавателем Свердловского Горного института.

ИЗДАТЕЛЬСТВО РАБОЧЕЙ  
КАПИТАЛИСТИЧЕСКОЙ

*Ватнев*

/ВАТНЕВ/

14. Января 1945.

Подпись

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

242

1. Фамилия, имя и отчество К о г е н Эммануил Давидович
2. Звание Гвардии майор инт./с 3. Должность, часть Начальник штаба  
типа 1 Гвардейского Стрелкового Корпуса
- Представляется к Ордену "Красная Звезда"
4. Год рождения 1890 5. Национальность Еврей 6. Партийность Член ВКП/с  
№ 0 3414/21
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) Гражданская война 1919-23гг., Отечественная война июля 1941 г. Сталинградский фронт
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне Ранения и контузии не имеет
9. С какого времени в Красной Армии 1919-23гг., 1941 г. Каким РВК призван Альбатинский РВК
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Ранее не награждался
12. Поездный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

ДА Я П О Д Ш И В К И

**I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг**

Тов. К о г е н с момента отечественной войны проявил себя с положительной стороны. Начала отечественной войны работал зам. командира полка по материальному обеспечению. За отличную работу выдвигнут на должность интенданта дивизии, а в конце месяца - интенданта Корпуса и в настоящее время работает начальником штаба типа Корпуса.

В трудных условиях, бездорожья зимой, и особенно весной и летом этого года, тов. К о г е н приложил все силы и умение, не считаясь с вражеским сутком, и сильной бомбежкой авиации противника, обеспечивал части продовольствием и боеприпасами. Благодаря своевременного подвоза продовольствия и боеприпасов, части Корпуса имели успех в деле разгрома немецких оккупантов. А в настоящее время, на Сталинградском фронте, при больших отрывах от баз и частой перемене дислокации частей, без своего автобата и малого количества транспорта, тов. К о г е н сумел организовать транспорт и обеспечить части питанием и боеприпасами - части успешно двигаются вперед.

Штаб типа сколочен.лично тов. Коген дисциплинирован, требователен к себе и подчиненным.

Партия Ленина-Сталина и Социалистической Родине предан. Достоин Правительственной награды Ордена "Красная Звезда".

Командир (начальник) \_\_\_\_\_ Военный комиссар \_\_\_\_\_  
(подпись) (подпись)  
Зам. командира Корпуса по типу  
Гвардии подполковник  
Кондратьев

31.12.42 1941 г.

Коген З.Д. был представлен к ордену Красной Звезды, однако согласно Приказу войскам Южного фронта № 37/н от 15.02.1943 был награжден орденом Отечественной войны II степени.

НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество - КОРНЕЕВ Павел Петрович. 2. Звание - Гвардии капитан. 3. Должность, честь - офицер разведки 35 отдельного гвардейского Травельского Ленинского Новгородского п о м к а.

представляется к ордену "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА И СЛАВА".

4. Год рождения - 1917 5. Национальность - Башкир 6. Партийность - член ВКП/У/ с 1941 г.

7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях на звание СССР и Отечественной войне /где, когда/ - Отечественная война с 1941 г.

8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне - легко ранен март 1942 г., Тяжело ранен июль 1943 г.

9. С какого времени в Красной Армии - 1938 г. 10. Каким РВК призван - Ульяновским РВК, АССР.

11. Чем ранее награжден /за какие отличия/ - мед. "За боевые заслуги", орден "Красная Звезда".

12. Постоянный домашний адрес представляемого и награжденного и адрес его семьи -

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг.

В боюх 23-24.6.44 за д. ЗАВОЛНИ и при атаке г. ОРЛА 26-27.6.44 будучи на подбитом наблюдательном пункте полях с выжженными в его распоряжение разведчиками уточнил сведения о противнике, выдал его огневую систему и передовый командир полка. В результате разведки проведенной тов. КОРНЕЕВЫМ эшелоном шведов танков было уничтожено: 3 ПТО и 4 ДЗОТ'а.

До начала боевых действий тов. КОРНЕЕВ личным докладом вскрыл систему обороны противника, тем самым для командира полка основываясь принята решения на прорыв обороны пр-ка и изучив систему обороны пр-ка с офицерским составом полка помог им выполнить поставленную задачу.

Большую работу проделал тов. КОРНЕЕВ по разведке минных полей пр-ка и по разминированию последних, в результате четкой работы тов. КОРНЕЕВА не один танк не погорелся в минных полях в вед. противной зоне, тем самым обеспечив прорыв полком переднего края пр-ка.

За проявленное мужество и отвагу, за четкую организацию разведки обороны противника тов. КОРНЕЕВ достоин почетной награды орденом "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА И СЛАВА".

ГВ.П. 35 ОТДТНИ  
ДУША /

"28" июня 1944



НАГРАДНОЕ ДЕЙСТВИЕ

120

1. Фамилия, имя и отчество Молочкин Евгений Гаврилович  
2. Звание Старший лейтенант, должность, часть Командир взвода  
управляющая батарея 283 Армейского минометного полка  
3. Место и время боевого участия Фронт восточной войны, Ленинград

4. Где родился 1912 в. Вологодская у. Русский с. Васильевское Северный  
5. Место и время боевого участия Забайкальский фронт с 11.43 по 11.44  
1-й Украинский фронт с 11.43 по 11.44, Забайкальский фронт с 11.43  
4-44, 3 Белорусский фронт с 4-1944

6. Место и время боевого участия Ранен тяжело 11.22.44, 19.10.44, 16.04.45

7. С какого времени в Красной Армии с 11.1941 года

8. Место рождения Свердловский Т. В. У.

9. Как ранее награждался не имел

10. Подпись Молочкин Евгений Гаврилович

За время боевых действий в Восточной Пруссии, умело организовал разведку в управлении батарей. Сам лично, находясь в боевых порядках пехоты выявлял огневые средства противника, которые уничтожались огнем наших батарей.  
В боях при ликвидации вражеской группировки у залива Фриш-Гаф, выдвигавшись на передовую линию, засек местонахождение двух пулеметных точек, минометную батарею и скопление до взвода пехоты противника, умело скорректировал огонь наших батарей, в результате обнаруженные огневые средства противника были подавлены и живая сила рассеяна и частично уничтожена.  
В боях дважды ранен, после излечения возвращался в строй своей части.  
Своими действиями проявил бесстрашие и мужество в боях.  
Заслуживает награждения.

ИСПОЛНИТЕЛЬ 283 АРМЕЙСКОГО МИНОМЕТНОГО  
ВЫДЕЛЕННОГО ПРАСОЗНАЧЕННОГО СРЕДСВ  
АЛЕКСАНДРА НЕВСКОВО И КМТЪ ЗОНА 3 СТЕПЕНИ ПОЛКА  
И А О



*[Handwritten signature]*

/ БРАТНИК /

23. 1946 года.

НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия имя и отчество МЕРКУЛОВ Б. В. АНАТОЛИЙ ПИПОНОВИЧ
2. Звание Гвардии старшина 3. Видность 3-й степени
4. Часть 809 ГВАРДИЙСКОГО ДИВИЗИОНА ОДНОКОЛЕСНОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ПОЛКА  
Продолжается и награды орден "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА I СТЕПЕНИ"
5. Год рождения 1916 6. Индивидуальность "УССИ"
7. Баритность Член ВКП/Б/-42г. п/г № 5048841
8. Участие в гражданской войне и постом. боевых действий по ведению ООПР и  
отеч. войне П. 42-0. 42 Камни. Фрон. XI. 42-П. 42 Дюнк. фр., 1. 42-1. 42 120°  
П. 42-0. 42 В Укр. фр. 5. 44-0. 44 Дон. фр. 0. 40. 12. 44. 1-й Бел. фр.
9. О каком времени в Красной Армии с июня 1941 года
10. Кем и в каком качестве Взводным РВК Челябинской области
11. Имеет ли ранения и контузы в отеч. войне /где, когда/  
не имеет
12. На каком основании Орден "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА" - 42г. медаль "ЗА ОУДАЧУ" - 42г.  
ЗА ВОЕННЫЕ ДОЛЖИ
13. Постоянный домашний адрес предок и награды в его семье

1. Краткое, конкретное изложение боевых полчищ или полков.

В боях при прорыве долговременной, глубоко эшелонированной обороны противника на Чашуновском плацдарме в районе Грабов-Цыпляк с 14 по 18 января с.г.

Под артиллерийским и пулеметным огнем противника тов. Меркулов лично возглавлял за 4,5 часа работы 4-х пехотных на минном поле матаи том овая для возможности им войти в боевые порядки батальона на выемное задание. За 5 дней боев непосредственно на поле боя под руководством и при личном участии тов. Меркулова проделано 17 срезов и 8 толчков ременьев боевых машин. Ремонт прекращается внасе начеотенно не было случаев отчая на поле боя сформированным агрегатом и делами.

За успешное выполнение боевых заданий командования тов. Меркулов заслуженно награжден орденом "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА I СТЕПЕНИ"



23 января 1945 года.

*[Handwritten signature]* / ПАРУХИНА /

# ОРДЕН «КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»



## Учреждён:

Постановлением Президиума ЦИК СССР от 6 апреля 1930 г.  
Статут ордена утверждён Постановлением Президиума ЦИК СССР от 5 мая 1930 г.

## Основания награждения:

Орденом «Красная Звезда» награждались военнослужащие рядового и начальствующего состава Советской Армии, войсковые части и корабли, а также их соединения, коллективы, учреждения, предприятия и общественные организации, оказавшие выдающиеся услуги в деле обороны СССР как в военное, так и в мирное время:

- за выдающуюся деятельность, способствовавшую крупному успеху наших войск в военное время;
- за отдельные подвиги, совершённые в условиях мирного времени;
- за выдающуюся деятельность в области улучшения и повышения боевой подготовки трудящихся Союза ССР;
- за выдающиеся изобретения и имеющие государственное значение технические улучшения в военном деле;
- за особо успешную деятельность, результатами которой явилось повышение боеспособности Советской Армии и укрепление обороноспособности Союза ССР.

## Сотрудники Института, награждённые орденом «Красная Звезда»:

АЛЕКСЕЕВ Сергей Игнатьевич (2),  
АННЕНКОВ Алексей Иванович,  
БАЛМАШЕВ Борис Михайлович,  
БАЧИНИН Василий Александрович,  
БЕККЕР Завр Залманович,  
БУЛЫЧЕВ Дмитрий Константинович,  
БУРТОВ Михаил Азралович,  
ВЛАСОВ Вениамин Васильевич,  
ВСЕХВАЛЬНЫХ Михаил Герасимович,  
ГОРОШЕНКОВ Александр Семенович,  
ЕМЕЛЬЯНОВ Василий Александрович,  
ЗАЦЕПИН Николай Николаевич,  
ЗИНОВЬЕВ Никандр Семенович,  
ЗОТОВ Тарас Дмитриевич,  
КОВАЛЕВ Алексей Матвеевич,  
КОГЕН Зиновий Давыдович (3),  
КОРНЕЕВ Павел Петрович (2),  
КУНЦЕВИЧ Илья Иванович,  
ЛОВЕЦКИЙ Николай Емельянович (2),

МАЛЕНКИН Евгений Григорьевич,  
МАКСИМЕНКО Сергей Григорьевич,  
МЕРКУР(Л)ЬЕВ Афанасий Иванович (2),  
ПАВЛОВ Виктор Алексеевич,  
ПАНОВ Федор Максимович,  
СЕРГЕЕВ Михаил Иванович,  
СИРОТИН Юрий Анатольевич,  
СОКОЛОВ Анатолий Вячеславович,  
ТОКАРЖЕВСКИЙ Владимир Алексеевич (2),  
ТОМИЛОВ Георгий Семенович,  
УДАЛОВ Анатолий Степанович,  
ФИЛОНЧИК Георгий Михайлович,  
ФРАНЦЕВИЧ Владимир Михайлович,  
ХАВРОТИН Тимофей Прокопьевич,  
ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович,  
ЧИЧЕРИН Степан Дмитриевич,  
ШАРНИН Борис Александрович,  
ШЕВРЫГИН Алексей Андреевич



Все графы заполняются полностью

83

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Бурмев Дмитрий Константинович
2. Звание Лейтенант
3. Должность, часть Командир танкового взвода 3-го дивизиона 69-го Артиллерийского полка 3-й Столбовой Маршротной Бригады 1-й Армии
- Представляется к правительственной награде - ордену «Красная звезда»
4. Год рождения 1907
5. Национальность русский
6. Партийность Член ВКП(б) с 1939
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) Отсутствовал в боях с 1943 - Штеттин, Ч. В. Украинский Карелиский, Ленинградский и З. Волжский
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне ранений не имеет
9. С какого времени в Красной Армии с 1942
10. Каким РВК призван Ашхабадским ЗВР-Туркменской ССР
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не награждался
12. Постышний домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

ДЛЯ ПОДШИВКИ

## 1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Лейтенант Бурмев в период боевых действий с немецкими захватчиками в районе г. Золдан-Восточная Грузия с 7.11 по 13.11.44 проявил смелость, стойкость и мужество.

Во время занятия дивизионом боевых порядков, он под сильным артиллерийским огнем противника, произвел точную установку орудия на позиции и направленных пушек дивизиона, что дало возможность дивизиону своевременно открыть огонь по целям противника, без лишней затраты снарядов. Награжден на благодарственном пункте тов. Бурмев за командование батареей противника, которая была направлена силами дивизиона.

Вывод: За проявленное мужество и отвагу в борьбе с немецкими захватчиками тов. Бурмев достоин правительственной награды - ордена «Красная звезда».

17. Ноябрь 1944 г.

Командир (подпись)

Сваровий



3-й артиллерийский полк

(подпись)

Сваровий

Наградной лист.

В. Чистый  
21.8.44

ВЗ

1. Фамилия Имя Отчество. Власов Василий Владимирович.
2. Звание. Лейтенант.
3. Должность, часть. Командир взвода батальон 120мм минометов 37 ст. БСк. П.Ф., представляемый к ордену "Красная Звезда".
4. Год рождения. 1912.
5. Национальность. Русский. С. Партийность. Член ВКП(б).
6. Участие в гражданской войне, посредующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной войне. Участник Отечественной войны на Ленинградском фронте с 15 ноября 1942г. и на III Прибалтийском фронте с мая 1944 года.
7. Имеет ли ранения и контузии. Ранений и контузий не имеет.
8. С какого времени в Красной Армии. В августе 1942 года.
9. Каких РВК призван, Сталинский РВК гор. Свердловск.
10. Чем ранее награжден. Медалью "За оборону Ленинграда".
11. Постоянный домашний адрес. ... ставляющего к награждению ...
12. Адрес его семьи

Краткое, конкретное описание личного боевого подвига или заслуг.

В ходе наступательных боев командир взвода л-т Власов со своим взводом покорил оборону противника с мужеством и смелостью. В боях под городом Андришице взвод огнем из минометов своего взвода подавил огневые средства противника и уничтожил до 25 минометов, тем самым обеспечив возможность наступления подразделений вперед. Противник неоднократно давал сильный артиллерийско-минометный огонь по его взводу, озлобленно с нескольких направлений вел огонь по его взводу минометными и снайперскими. В боях под д. Гагушино огнем своего взвода разрушил НП противника, уничтожил до 30 фашистов и одну огневую точку. Не подчинившись приказам, стрелки не стреляли.



Воспитан правительственной школы, ордена "Красная Звезда".

Командир 37 стр. полка подполковник

Дуркин

19 августа 1944 года.

324/26.1 КПЗ

Выдано

- 1. Беквель Михаил Сергеевич
- 2. Зайцев м. Сергеевич
- 3. Козлов Александр
- 4. Сидоров
- 5. Терентьев
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...

ордену Красная Звезда

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...

Получил награду Бюро 89 отг. срм. авиа-санитарной роты м. Сергеевич Беквель Михаил Сергеевич, дедушка отдаленных санитарных отделений, не считая его с временем и отдаленных в моменты наступательных операций с 27 по 27 декабря 1941г. лично вывел в санитарном 163 тяжелого раненого, унес все раненные вещи доставлены в аэропорт самолетами, все машины, и так же все отдаленные санитарные отдаленные не имели ни одной аварии и поломки и находились в хорошем состоянии. В свободное время т.с. до отсуживал на эвакуацию раненных с самолетом помогать отсуживать раненных с эвакуацией.

В период наступательных операций тов. Беквельных отдаленных в сутках 23 суток.

тов. Беквельных достоин правительственной награды орденом «Красная Звезда»



В. С. ...  
 Мит  
 Ушаев  
 ...

17 января 1946г.

НАГРАДНОЕ ЛИСТ

95

1. Фамилия, имя и отчество *Емельянов Василий Александрович*
2. Звание *Соборный лейтенант*
3. Должность, часть *Командир тыловой роты 50 Стрелкового Читинского полка 89 Стрелковой дивизии / Крайне Дальнейшей Армии*
4. Представляется к награждению *Орденом Отечественной войны II ст.*
5. Год и место рождения *1918г.*
6. Национальность *Русский* 7. Партийность *Член КПС с 1948г. 7/5 - 48.07.48*
8. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР в Отечественной войне /ГД, когда не участвовал
9. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне *не имеет*
10. Каким РВК призван *Кировским военным РВК, Читинской области*
11. С какого времени в Красной Армии *с 1934г.*
12. Чем ранее награжден /за какие отличия/ *Медалью "За боевые заслуги" в боях с японскими захватчиками.*
13. Источники, домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи
14. Удостоверение личности *серия 78 00001 № 085634*

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Предан делу партии ЛЕНИНА-СТАЛИНА и социалистической родине. В период боевых действий против японских захватчиков показал себя храбрым, смелым и стойким офицером. В боях за Чангудинь и ст. Машань член г. Емельянов действовал смело и мужественно, рота с поставленной боевой задачей справлялась успешно, за что награжден медалью "За боевые заслуги". Рота на марше в боевой обстановке действовала хорошо, организованно и четко выполняла задания:  
В боях по ликвидации остатков чешдавшихся в плен японских войск в районе гор. Вэшахе проявил смелость, отвагу и мужество, умело управлял ротой в боях, поставленную боевую задачу выполнил успешно.  
За хорошее управление ротой, успешное выполнение боевых заданий, проявленное мужество, стойкость и отвагу достоин награждения орденом "ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ II СТЕПЕНИ"

КОМАНДИР 50 СТРЕЛКОВОГО ЧИТИНСКОГО ПОЛКА  
ИДУКОВИЧ *Гурский* / Гурский /

" 30 " сентября 1945 года.

Емельянов В.А. был представлен к ордену орденом Отечественной войны II степени, однако согласно Приказу частям 39 стрелковой дивизии, первой Краснознамённой армии, первого Дальневосточного фронта № 023/н от 30.09.1945 был награждён орденом Красной Звезды.

194

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

Фамилия, имя и отчество ГОРОШЕНКОВ АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ

Военное звание Гвардии младший лейтенант

Должность, часть командир пулеметного взвода 134 Гвардейского стрелкового Ленинградского полка 45 Гвардейской стрелковой Красносельской ордена Ленина Краснознаменной дивизии.

Представляется к ордену "Красная Звезда"

1. Год рождения 1919 2. Национальность русские  
 3. С какого времени состоит в Красной Армии 1939 г. 4. Партийность канд. ВКП/б  
 5. Участие в боях (где и когда) Отечественная война с 1942 г.

6. Имеет ли ранения и контузии два легких и одно тяжелое ранение в 1943 году, одно тяжелое ранение в 1945 году.

7. Чем ранее награжден (за какие отличия) медаль "ЗА СВАТУ" в 1944 г. медаль "За оборону Ленинграда" в 1943 г.

8. Каким РВК призван Октябрьским РВК гор. Свердловск

9. Постоянный домашний адрес (представляемого к награждению или его семьи): \_\_\_\_\_

## I. КРАТКОЕ, КОНКРЕТНОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ЛИЧНОГО БОЕВОГО ПОДВИГА ИЛИ ЗАСЛУГ

За то, что в бою 20 февраля 1945 года при прорыве обороны противника в районе м. Меженяки благодаря умелой и быстрой смелой огневых позиций обеспечил непрерывную поддержку пулеметным огнем наступающую роту где уничтожил ручной пулемет и подавил огонь двух ротных минометов. При дальнейшем продвижении скрытно выплывувшись вперед лично уничтожил трех немецких солдат где сам был тяжело ранен.

Командир 134 Гвардейского  
 стрелкового Ленинградского полка  
 Гвардии Подполковник  
 /пу.С.О.В.И.Т./



*Handwritten signature in red ink.*

И  
в  
И  
ш  
д  
п  
я  
д

Все графы заполнить полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество *Зимовоев Николай Семенович*
2. Звание *Старший лейтенант*, Должность, часть *Командир 106 Отд. Автоартиллерии полка 174 стр. Барисовской Краснознаменной дивизии*  
Представляется к *Ордена "Красная звезда"*
4. Год рождения *1912* 5. Национальность *русский* 6. Партийность *Член ВКП(б)*
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной войне (где, когда) *Отечественная война с июля 1941 г. по май 1943 г. и с августа 1943 г. по настоящее время*
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне *нет*
9. С какого времени в Красной Армии *с августа 1941* 10. Каким РВК призван *Невьямским РВК Свердловской области*
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) *Медалью "За боевые заслуги" приказ № 06 от 20.01.43 г. 23 Отд. Стр. бригады 49 армии Зап. фронт. Медаль "За оборону Москвы" приказ № Удостоверения № 074.8074*
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

Д Л Я П О Д Ш И В К И

## I. Краткое конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

*Мой Зимовоев Н.С. в дивизию с августа с 1941 г. командир, за время нахождения в 106 Отд. Автоартиллерии проявил инициативу по восстановлению Автопарка чем способствовал боевым операциям и другим видам снабжения.*

*За время нахождения в составе 174 Стр. дивизии с августа 1941 г. по август 1944 г. мой Зимовоев сам руководил всем Автопарком роты, проявил инициативу по восстановлению машин, провёл ремонтные работы, преодолевая трудности. Чем восстановил десятки автомашин и наводил их в надлежащее время в боевой готовности.*

*Достигнул предельной выносливости и награжден орденом "Красная звезда"*

*Начальник Автоподполковник службы  
174 стр. дивизии Барисовской Краснознаменной дивизии  
28. сентября 1944 г.  
Командир (начальник) дивизионной службы  
Майор: Димин [Инициалы]*

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Зотов Борис Юльевич
2. Звание лейтенант
3. Должность, часть командир взвода
- Управления 1526 АБ 39 ЗАБ РК
- Представляется к награждению орденом "Красной Звезды"
4. Год рождения 1909
5. Национальность Русский
6. Партийность Член ВКП(б)
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) Участник Отечественной войны с ноября 1942г.
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне не имеет.
9. С какого времени в Красной Армии с 1941г.
10. Каким РВК призван Старо-Оскольский РВК Курской обл.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не награждался
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

И  
К  
В  
С  
С  
Ш  
О  
П  
К  
Л  
Д

### I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Тов. Зотов в период наиболее активных действий, показал себя инициативным, смелым и самоотверженным солдатом.

Взвод укрывшись, который командует тов. Зотов, подготовлен хорошо.

Во время налета авиации против тов. Зотов ведет себя стойко и самоотверженно. 6.07.44 во время бомбардировки ст. Байдары, тов. Зотов крепко сидит в окопе с гранатами, руководит оповещением и охраной взвода.

12.07.44, тов. Зотов руководит разведкой первого обнаруживая противника истребительной группой ФВ-190, в результате чего, Байдары открыла интенсивной огнем, и была один ФВ-190

Тов. Зотов заботливый командир. Получается замечательный авторитетом.

Навод: Достоин правительственной награды ордена "Красной Звезды"



18. июля 1944г.

1526 АБ

(звание)

командир Штерт Курский

НАГРАДНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Имя, фамилия и отчество Ковалев Алексей Матвеевич

Воинское звание Сержант

Командование, часть Стрелком взвода разведки, 1-го отдельного Стрелкового батальона, 2-й Отдельной Черной Стрелковой бригады.

Присвоено в ордену "Красная звезда"

Год рождения 1922 Национальность русский

С какого срока службы в Воинской части с 10-1941 Назначен в Участок

Участие в боях / где и когда / Каргопольский фронт, Мурманская

направлении с 1942-44 год.

Принимал ли участие в боях было участие

Предоставлялись ли ранее и награды и чем награжден

не представлялся

В каком подразделении Даровским РВК, Кировской области.

Подпись должностного лица

В боях за дорогу Петсамо-Торнеа 13-14 октября 1944 года тов. Ковалев проявил отвагу и мужество. Когда батальон захвачен немцами на дороге, немцы попытались обойти батальон с флангов и внезапным ударом разгромить его. Группы разведчиков оперативно проявились в тыл обходящего противника и внезапным ударом внесли панику в ряды противника. Появившаяся группа разведчиков немцы боясь удара в тыл, оставившую позицию отступила.

тов. Ковалев в этом бою уничтожил 2 немцев, надел ранен осколком и эвакуирован в госпиталь.

За проявленное мужество и отвагу, флотским орденом "Красная звезда"

Командир 1-го Отдельного Стр. батальона  
майор   
(Александров)



07/00309 V

НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество - КОГЕН Зиновий Давидович
2. Звание - гвардии майор инт./сл. 3. Должность, часть - Начальник штаба тыла 1-го Гвардейского Стрелкового Корпуса.
- Представляется к о р д е н у "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".
4. Год рождения - 1896 г. 5. Национальность - Еврей. 6. Партийность - Член ВКП/б/ с 1943 г.
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне/где, когда/ - Гражданская война 1919-23 г., отечественная война - июль и-ц 1941 г. ССР, Сталинградский, Южный фронты.
8. Имеет ли ранения и контузия в отечественной войне - Не имеет.
9. С какого времени в Красной Армии - 1919-23г., 1941 г. 10. Каким РВК призван - Алиматинским Р.В.К.
11. Чем ранее награжден/за какие отличия/ - Орден "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА ВТОРОЙ СТЕПЕНИ".  
*пр. № 108 15.2.43г.*
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи -

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Тов. КОГЕН работает в должности начальника Штаба тыла 1-го Гвардейского Стрелкового Корпуса с апреля месяца 1942 г. Будучи на ССР и в последующих боевых действиях на Южном фронте "защиты" в течение 1943 года показал себя с положительной стороны, как грамотный, умелый организатор войскового хозяйства. Особенно показал себя во время формирования Корпуса/апрель-июль и-ц 1943 г./ и во время наступления Корпуса в последующих месяцах/июль-сентябрь/.

Благодаря систематическому контролю и личного пребывания в частях Корпуса дало возможность иметь боеприпасы и продовольствие бесперебойно. Несмотря на малое количество транспорта и большие расстояния армейских баз, но путем правильного планирования дало возможность иметь все необходимое своевременно.

Всегда в курсе обстановки и знает, кому и что необходимо подвезти и в какое время.

Штаб тыла сколочен и им руководит умело.

За хорошую организацию войскового тыла и правильное планирование подвоза и обеспечение боеприпасов и продовольствия и оказание личной помощи частям корпуса ДОСТОЙНО ПРАВИТЕЛЬСТВЕННО НАГРАДИЛ - ордена "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".

ЗАМ. КОМАНДИРА 1 Гв. СК ПО ТЫЛУ  
ГВАРДИИ ПОЛКОВНИК И/с  
/КОЦАРЬ/

" 7 " октября 1943 года.

2345. Р. № 10996 16.5.45

Все графы заполнять полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

41

Орден Отечественной войны I ст.  
145

1. Фамилия, имя и отчество: КОГЕН Зиновий Давыдович
2. Звание: Подполковник и/с
3. Должность, часть: Зам.командира 63 стр. корпуса по тылу
4. Год рождения: 1896
5. Национальность: Еврей
6. Партийность: член ВКП(б)
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда): в Отечественной войне с июля 1941 года
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне: не имеет
9. С какого времени в Красной Армии: 1919-28 г и с 1941 г
10. Каким РВК призван: австрийским РВК
11. Чем ранее награжден (за какие отличия): 8 II 43 - Отечественная война 2 степени, Красная звезда № 43
12. Постоянный домашний адрес представляемого и награжденному и адрес его семьи: \_\_\_\_\_

И  
К  
В  
И  
Ш  
Л  
О  
П  
Я  
Д

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг  
 подполковник Коген в должности заместителя командира корпуса по тылу с октября 1944 года проявил неутомимую энергию воле к работе над изысканиями захватками, в соответствии с этим и относился к исполнению своих обязанностей.

Присутствие к своим обязанностям тов. Коген правильно организовал работу штаба тыла, поднял его авторитет в нижестоящих звенах и полностью подчинил его работу интересам обеспечения сол.

Во время за освобожд. име представителю полностью отдавая свои способности и возможности делу материального обеспечения сол и выполнению поставленных задач перек корпусом.

Своим упорным трудом достигал хороших организационных результатов в аппарате тыла, своевременно улаживал все аппарате тыла беспорядки в работе руководящих органов, беря на их ответственность, поставил работу тыловых единиц на высокий уровень, оказывая систематическую практическую помощь в реализации хозяйственных мероприятий. В результате этой работы тылы дивизии не допустили многократного перероса в снабжении переднего края войн необходимым для ведения сол, несмотря на отсутствие достаточного количества автотранспорта и хороших дорог.

За мужество, проявленное при выполнении своих обязанностей по материальному обеспечению солдат награжденным орденом Отечественной войны 1 степени

КОМАНДИР 63 СТРЕЛКОВЫЙ КОРПУСА  
КАПЕР 1 КС ДАВЫДОВ

*Бонин*

10

10 мая 1945 года.

Командар (начальник)

(Звание)

Коген З.Д. был представлен к ордену Отечественной войны I степени, однако согласно Приказу войскам Ленинградского фронта № 0974/н от 30.06.1945 был награжден орденом Красной Звезды.

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

*ИИ*

1. Фамилия, имя и отчество КОРНЕЕВ Павел Петрович
2. Звание Старший лейтенант 3. Должность, часть Пом. начальника штаба  
112-го Ордена КРАСНОГО ЗНАМЕНИ танковой бригады по разведке.
- Представляется к награде орденом "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".
4. Год рождения 1917. 5. Национальность Русский. 6. Партийность Чл. ВКП(б) - 41 г.
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) В гражданской войне и последующих боевых действиях по защите СССР не участв. в Отеч. войне с 10.11.41 года.
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне Ранен в боях 11.7.43 года.
9. С какого времени в Красной Армии в РККА с 1938 г. 10. Каким РВК призван Кадровый.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Медаль "За боевые заслуги" в 1943 г.
12. \_\_\_\_\_

Д Л Я П О Д Ш И В К И

### I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

За время боев с 6 по 11 июля 1943 года тов. КОРНЕЕВ неоднократно в тяжелой обстановке носился в батальоны с заданием и все задания выполнял особенно добросовестно не смотря на сильный огонь из танков и минометов противника. 11 июля 1943 года выполняя боевое задание тов. КОРНЕЕВ был ранен в голову и ногу и в этой обстановке тов. КОРНЕЕВ не робеял и не стравляясь еще в госпиталь доложил о выполнении задания.

Вывод: Достоин Правительственной награды орденом "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".

НАЧАЛЬНИК ШТАБА 112 ТАНКОВОЙ БРИГАДЫ  
ПОДПОЛКОВНИК Бусаров / БУСАРОВСКИЙ /  
"12" июля 1943 года.

Достоин Правительственной награды орденом "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".



КОМАНДИР 112 ТАНКОВОЙ БРИГАДЫ  
ПОЛКОВНИК Левин / ЛЕВОНОВ /  
"12" июля 1943 года.

Командир (начальник) \_\_\_\_\_ (подпись)

**НАГРАДНОЕ ДИПЛОМА**

1. Звание, в чи и отчество **Кунцевич Иван Иванович**
2. Звание лейтенант в, **ДОКЛАДЪ, чинъ Владимиръ Михайловичъ**  
в. в. в. 1914 г. № 101 Арх. Кав. № 1, 88 стр. Имперской Ордена Святого Владимира.  
Представляется к Гражданской награде
3. Год рождения **1913 5, национ. русский о. Порт. Рим. ВКР(В)**
8. Чинот в войс: **Где, Орд.** Зонадннй фронт с 1.12.1918 г. по 1.12.1919 г.  
на Восточном фронте с 1.12.1918 г. и на Западном фронте
9. Место ли раны и контузы в отч. **Войны и контузы**
10. В каком месте в Красной Армии **Севаст. 1942.**
11. Место Род. **Орским 1912**
11. Чем ранее награжден /за какие отличия / **полагает заслужить.**
12. Почтовый домашний адрес:

**ОТРАЗОЕ ПОДВОЕ СЛОЖИЕ ЛН НОГО ПОДВОЕ ПУДЫГА ИЛИ ЗАМУТ.**

Соб. Кунцевич И. И. 17.10.1942. во время наступления в районе противника в районе Восточного фронта 269.9 и в наступательных боях на территории Восточной группы показал себя отважно, мужественно и находчиво командиром.

Несмотря на сильный артиллерийский огонь противника в районе позиции полк Кунцевич обеспечил фронтальные цели противника. Освободил своей батареей убитых восточных орудий противника с их прислугой, наблюдательными пунктами, подавил огонь артиллерии, отразил контратаку противника.

В боях за высоту 251,6 под разрывами тяжелых артиллерийских орудий противника, тем обеспечил выстрелы противника на высоту 251,6 под разрывами тяжелых артиллерийских орудий противника.

21.10.1942. в районе станции Бутылкино полк Кунцевич под артиллерийским огнем противника провел батарею по лесному-болотистой местности, тем отразил контратаку противника в бою с противником в районе станции Бутылкино.

Соб. Кунцевич достоин Гражданской награды ордена «Красная Звезда».



Министр **А. М. Молотов**  
 Начальник штаба **Кунцевич (Сукляков)**  
 Майор **А. Мороз (Морозин)**

Доставить награду ордена «Красная Звезда»  
 Командир полка **С. С. С. С.**  
 Подпись **Сукляков / Сукляков /**  
 30 Окт. 1942 г.

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

ms  
На техника по радио старшего 3-го ГИАИ 1-й ГИАД ВВС НВС  
(должность, наименование войсковой части, соединения, учреждения или заведения)

гвардии техник-лейтенанта ЛОВИЦКОГО Николая Вячеславовича  
(военное звание, фамилия, имя и отчество)

Награжден орденом КРАСНОЙ ЗВЕЗДЫ др. К-ра 1 ГИАД В 6 от 30.05.44г.  
(наименование награды)

1. Год рождения 1916 года
2. Национальность белорусо
3. Социальное положение рабочий
4. Партийность чл. ВКП/б/ с 1943 года
5. С какого времени в РККА или РКВМФ с октября 1937 года
6. Участие в гражданской войне не участвовал
7. Ранения и контузии не имеет
8. Представлялся ли ранее к награде, когда и за что не представлялся
9. Какие имеет поощрения и награды и за что медаль "ЗА ОБОРОНУ КИЕВЩИНЫ"
10. Служба в белой или других буржуазных армиях и пребывание в плену не служил и в плену не был
11. Постоянный адрес

## I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг (составляется в штабе войсковой части, соединения, учреждения или заведения)

Тов. ЛОВИЦКИЙ, работая в полку механиком по радио с сентября 1941 года и техником по радио старшим с августа 1943 года, показал себя хорошим, способным организатором по обслуживанию самолетов радиосвязью, но считался со временем и сложностью обслуживания самолетов, радиосаппаратуры быстро и отлично, что обеспечивало летчикам хорошую связь и помогло им в успешных выполнении боевых заданий.

За этот период времени тов. ЛОВИЦКИЙ обслуживал радиосвязью самолеты: ИЛ-2, ИЛ-13, ИЛ-130, ЯН-1, Харрикейн и ЛА-5 и обеспечил 2200 боевых самолетовлетов.

В совершенстве овладев отечественной радио-аппаратурой, с сентября 1941 г. оборудовал радио-аппаратурой 112 самолетов, отремонтировал 315 приемников и 125 передатчиков.

Д  
Л  
Я  
П  
О  
Д  
Ш  
И  
В  
К  
И

1. Фамилия, имя и отчество Маленкин Евгений Григорьевич
2. Звание Стр. лейтенант 3. Должность, часть Командир взвода  
Управления 6 Батареи 283 Артиллерийского минометного полка
- Представляется к награждению Орденом Отечественной войны II ст.
4. Год рождения 1918 5. Национальность Русский 6. Место рождения Свердловск
7. Участие в гражданском воле, послевоенных боевых действиях по защите СССР и Отечества Воле 1942-1943 гг., когда 30 баатарский артполк с 1. 1942 по 11. 1943. 1-й украинский артполк с 11. 1943 по 11. 1944. 3-й артполк с 11. 1944 по 11. 1945. 1-й артполк с 11. 1945 по 11. 1945.
8. Место или район боя и поступки Равенство № 02 44
9. Когда призван в Красную Армию с 1941
10. Каким РВН призван Свердловский ГВК
11. Чем ранее награжден /за какие отличия/ не имел
12. Постоянный или временный адрес представляемого и награждаемого в адрес его семьи \_\_\_\_\_

В боях за высоты северо-западнее гора Мулин с японскими захватчиками тщательно вел наблюдение за действиями противника, выявлял цели и передавал на батарею которые уничтожались минометным огнем. Сам корректирует огонь батареи в результате чего в течение 14 и 15 августа батареи командовано два пулемета и уничтожено до взвода пехоты противника. Во время контратаки противником 15 августа 1945 года, когда наша пехота стала отходить он проявил мужество и отвагу, личным примером увлекал бойцов за собой задержал противника и наша пехота вновь пошла в наступление, в результате контратаки противника была сорвана. Своими действиями показал мужество и отвагу.

КОМАНДИР МИНОМЕТНОГО ПОЛКА  
ВИТЕБСКОГО КРАСНОЗНАМЕННОГО СРАЖИВ  
АЛЕКСАНДРОВСКОГО И ПОТУРСКОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО ВОЙНЫ



*Вручен* / БРАТН /

22 августа 1945 года.

Маленкин Е.Г. был представлен к ордену Отечественной войны II степени, однако согласно Приказу командующего артиллерией 5 армии № 046/н от 20.08. 1945 был награжден орденом Красной Звезды.

## НАГР А Д Н О Й Л И С Т

1. Фамилия, имя и отчество МЕРКУЛЬЕВ АРАНАСИ ИВАНОВИЧ
2. Звание Гвардии старшина. Должность техник танков
3. Часть 896 Гвардейский Тяжелый Самоходный Артиллерийский полк  
Представляется к награде орденом "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".
4. Год рождения 1918 года. 5. Национальность Русский
6. Партийность чл. ВКП/б/ с-1942 г. п/б № 5049641
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне П. 42 по 9.42 Калинин фр., Л. 42 по 1.43 Ленинградский фр., 7.43 по 1.43 фр. Вост. фр., 1.43 по 1.43 фр. Вост. фр.
8. С какого времени в Красной Армии с июня 1941 года
9. Каким РК призначен Шатровским РК, Челябинской области
10. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне /где и когда/ не имеет
11. Чем ранее награжден медалями ЗА СЛУЖБУ и ЗА БОРЬБУ С НАСЕТЬЮ. № 00/н от 6.2.43г. войск 65 Ар. - № 1/н от 5.2.43г. 10 ОтДП
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награде и его семьи:

В период боевых действий полка с 10 июня 44 г. по 14 июня 44 г. в р-не вост. фр. 100.6, 109.6, населенные пункты КАМЕНКИ Мал. Калелово и Сипромьяки Ленинградской области, Гвардии старшина МЕРКУЛЬЕВ работал техником по ремонту боевых машин.

Ремонтной бригадой, под его руководством произведено 16 мелких и два средних ремонта непосредственно на поле боя под обстрелом артиллерийского и минометного огня противника. Призрала смерть и нечеловеческие трудности тов. МЕРКУЛЬЕВ точно выполнял приказ по восстановлению боевых машин. Не смотря на то, что ремонты производились под артиллерийским и минометным огнем противника, работа шла быстро и в высшей степени качественной. Не было ни одного случая, чтобы после ремонта оказывал в работе отремонтированный агрегат и машина.

За образцовое выполнение заданий командования тов. МЕРКУЛЬЕВ достоин представления к Правительственной награде орденом "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".

КОМАНДИР 896 ГВ САП  
ГВАРДИИ ПОЛНОМОЩНИК



*С. Нав...*

МАРИЦКИЯ /

" 15 " июня 1944 года.

№ 26

103

НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество МЕРКУРЬЕВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ
2. Звание Гвардии старшина, Должность техник танков  
396 ГВАРДЕЙСКОГО ОРД. БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦКОГО ТАНКОВОГО САМОХОДНОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ПОЛКА
3. Предоставляется и награда орденом "СЛАВА III СТЕПЕНИ"
4. Год рождения 1916 5. Партийность Член ВКП/б/-42г., п/б 5049641
6. Национальность Русский.
7. Условие в гражданской войне и последующих боевых действиях по линии СССР  
7.41г-9.42г Калининск. фр., 11.42г-2.43г Донбасс, 4.43г-10.43г-1.44г фронт  
и Отечественной войне 2.43г-2.43г 3 Укр. фр. 5.44г-9.44г Ленинград, с 12.44г.  
1-й Белорусский фронт
8. Имеет ли ранения и контузы в течение войны не имеет.
9. С какого времени в Красной Армии с июня 1941 года.
10. Какому РК призван Шекнинским, Челябинской области.
11. Чем ранее награжден орд. "ОДЕР. ВОЙНА II СТ."-45г, орд. КРАСНОЙ ЗВЕЗДЫ-44г, мед. "ЗА ОТВАГУ"-43г.  
мед. "ЗА БОЕВЫЕ ЗАСЛУГИ"-42г.
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награде и адрес его семьи

Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг.

В период боев при прорыве глубоко эшелонированной обороны гитлеровской полосу немцев на левом берегу р. Одер, север-западнее Кюстрина, развил успехи и уличных боях в г. Берлин с 15 по 30 апреля с.г., тов. МЕРКУРЬЕВ, двигаясь с техническими средствами за боевыми порядками батарей и своевременно оказывал необходимую техническую помощь подбитым самоходным орудиям; неоднократно под сильным арт-минометным огнем противника устраивал технические непоправности.

В отдельных боях г. Берлина, тов. МЕРКУРЬЕВ непосредственно на поле боя с риском для жизни в течение часа заменил подбитое огнем противника returned колесо и машина снова пошла в бой.

За быстрое и своевременное оказание помощи подбитым самоходным орудиям на поле боя и проявленное при этом личное мужество и отвагу достоин почетной награды - ордена "СЛАВА III СТЕПЕНИ".



*Александр* / АНУФРИННО /

Меркурьев А.И. был представлен к ордену Славы III степени, однако согласно Приказу бронетанковым и механизированным войскам 5 ударной армии № 053/н от 22.05.1945 был награжден орденом Красной Звезды.



К Вх № 03268

Все формы заполнять полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Гаврилов Виктор Алексеевич
2. Звание Капитан
3. Должность, часть Батальонная медальонная служба по связи
4. Год рождения 1912
5. Национальность Русский
6. Партийность Член ВКП(б)
7. Участие в гражданской войне, послед. чинных боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) Карельский фронт с 25.12.1941 года
8. Имеет ли ранения и контузы в отечественной войне Не имеет
9. С какого времени в Вооруженной Армии с 15.02.1941 года
10. Каким РВУ призван Свердловский РВК г. Свердловск
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Не награждался
12. Постоянный домашний адрес представляемого и гражданства и адрес его семьи [REDACTED]

## 1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Для выполнения поставленных перед бойцами боевых задач, отдавая все силы, твёрдостью и умом разрабатывая боевые замыслы, советами онеи по которым бойцы вели огонь. Во время боя на Кестенбургском направлении с 4 по 15 октября 1944 года совершил атаку для выполнения боевых задач.

Под его руководством штаб дивизиона с заданой отдачи отличился.

В боях на Шуманском направлении с 25 октября по 5 ноября 1944 года находился во время на передовых линиях и руководил разработкой граней для выполнения задач.

Своей инициативной и ответственн. работой оказал помощь, благодаря которой полк задачи выполнил.

За образцовое выполнение боевых заданий во время награжден орденом "Красная звезда"

Командир 388 артиллерийского полка  
подполковник А. Я. Якимов / Прохорова

13.11.1944г.



# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

206

И  
К  
В  
И  
Ш  
Д  
О  
П  
Я  
Д

1. Фамилия, имя и отчество СЕРГЕЕВ Михаил Иванович
2. Звание лейтенант 3. Должность, часть делопроизводитель Штаба 42-й отдельной истребительно-противотанковой артиллерийской Одесской бригады РГК  
Представляется к ордену "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".
4. Год рождения 1908 5. Национальность Русский 6. Партийность Беспарт.
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) 3 Укр. фронт с 12.3.1944 г. по наст. время
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне не имеет
9. С какого времени в Красной Армии с 2.1942 г. 10. Каким РВК призван Свердловским РВК г. Свердловск.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не награждался
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Делопроизводитель Штаба бригады лейтенант СЕРГЕЕВ, хорошо зная свое дело, умело и четко организовал работу своих подчиненных, чем обеспечил своевременное доведение боевых приказов, распоряжений и другой оперативно-боевой документации в полки в трудных условиях боевой обстановки. 21.8.1944 г., несмотря на непрерывный огонь противника, т. СЕРГЕЕВ самоотверженно, невзирая на опасность, лично оформлял боевые распоряжения, организуя быструю доставку их в полки, чем обеспечил своевременность выполнения боевой задачи полками бригады.

достоин правительственной награды - ордена "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".



НАЧАЛЬНИК ШТАБА 42-й отдельной истребительно-противотанковой артиллерийской Одесской бригады РГК  
ГВАРДИЙСКИЙ МАЙОР: *Иванов* /ИВАНОВ/

№ 08.44 г.

НАГРАЖДЕН ОРДЕНОМ "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА".

КОМАНДИР 42-й отдельной истребительно-противотанковой артиллерийской Одесской бригады РГК  
ГВАРДИЙСКИЙ ПОЛКОВНИК: *Пересыркин* /ПЕРЕСЫРКИН/

27. Августа 1944

НАГР А Д Н О Й Л И С Т

1. Фамилия, имя и отчество - СОКОЛОВ Анатолий Вячеславович.  
2. Звание - Капитан 3. Должность, часть - Преподаватель артстрель-  
он наземной артиллерии курсов младших лейтенантов артиллерии  
3 Белфронта. Представляется к медали "ЗА БОЕВЫЕ ЗАСЛУГИ"  
4. Год рождения - 1909г. 5. Национальность - Русский.  
6. Партийность - Беспартийный 7. Участие в гражданской войне,  
последующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной  
войне /где, когда/ - В Отечественной войне - с 7.1942г.  
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне - Легкое ранение.  
9. С какого времени в Красной Армии - С 1942г. 10. Каким РВК призван -  
Свердловским РВК. 11: Чем ранее награжден /за какие отличия/ -  
Наград не имеет. 12. Постоянный домашний адрес представляе-  
мого к награждению и адрес его семьи -

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг.

Капитан СОКОЛОВ А.В. на курсах работает с марта 1944г.  
За короткий срок работы на курсах показал себя добросовестно  
относящимся к подготовке офицерских кадров артиллерии. Вед под-  
готовку трех взводов по артстрельбе. Ранее товарищ СОКОЛОВ был  
преподавателем во 2-м учебном полку, 45 учебном дивизионе резерва  
офицерского состава артиллерии в должности старшего преподавателя  
артстрельбы. Участник Отечественной войны, имеет одно легкое  
ранение.

За подготовку артиллерийских офицерских кадров в прошлом  
и настоящем, за полученное ранение на фронте Отечественной войны  
капитан СОКОЛОВ достоин Правительственной награды - медали  
"ЗА БОЕВЫЕ ЗАСЛУГИ".



НАЧАЛЬНИК КУРСОВ МОЛОДШИХ ЛЕЙТЕНАНТОВ  
АРТИЛЛЕРИИ 3 БЕЛОРУССКОГО ФРОНТА  
ПОДПОЛКОВНИК

*Антипов*

/АНТИПОВ/

"24" июня 1945 года.

НАГРАДНОЙ ЛИСТ.

110 ✓

1. Фамилия, имя и отчество- **ТОКАРЖЕВСКИЙ Владимир Алексеевич.**
2. Звание - Инженер-капитан. 3. Должность и часть- Начальник технического отделения отдела снабжения 3 Фронтного Управления оборонительного строительства.

Представляется к ордену "Отечественная война II степени".

4. Год рождения - 1916. 5. Национальность- Русский.
6. Партийность- Член ВКП/с/ с 1944 года.
7. Участие в гражданской войне и последующих боевых действиях по защите СССР, в Отечественной войне /где, когда/-В Гражданской войне не участвовал. В Отечественной войне с 22.VI.1941 г. по 25.XII.43г. в составе войск Северо-Западного фронта и с 25.XII.1943 года в составе войск 2 Украинского фронта.
8. Имеет ли ранения или контузии в Отечественной войне- не имеет.
9. С какого года в Красной Армии - 1939. 10. Каким РКВ призван-Одесским Горвоенкоматом.
11. Чем ранее награжден / за какие отличия / -Медаль "За боевые заслуги" Приказом Войскам СЗФ № 0382 от 1.IV.43 года.
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи -  
-----

Гов. **ТОКАРЖЕВСКИЙ** с первых дней Отечественной войны, работая на должностях Ответственного исполнителя по техническому снабжению, зам. начальника отдела снабжения УВПС, а затем Начальника отделения технического снабжения 3 ФУОС, показал себя, как хорошо знавший техническое и интендантское снабжение.

Работая по техническому снабжению оборонительного строительства гов. **ТОКАРЖЕВСКИЙ** умело сочетает знания инженера с хозяйственной деятельностью.

За бесперебойное обеспечение материалами при строительстве мостов через р. **ПОДА** и **ЛОВАТЬ** в 1942 году награжден медалью "За боевые заслуги".

В период форсирования реки **ГРОН** Войсками 7 Гв. Армии, когда на подразделения 3 ФУОС была возложена задача по строительству мостов через р. **ГРОН** и **МАЛЫЙ ДУНАЙ**, гов. **ТОКАРЖЕВСКИЙ** с особой энергией и настойчивостью, с проявлением личной инициативы в условиях сжатых сроков строительства сумел вовремя и полностью обеспечить строительство работными необходимыми материалами и металл. прокатом, что способствовало выполнению поставленных заданий в установленные сроки.

В трудных условиях боевой обстановки в частях передислокации части гов. **ТОКАРЖЕВСКИЙ** из местных ресурсов сумел организовать и в двух месячный срок обеспечить весь личный состав летним обмундированием, бельем и новой обувью.

За умелое и бесперебойное обеспечение всеми материалами строительства мостов через р. **ГРОН** и **МАЛЫЙ ДУНАЙ**, а также самоотверженную и инициативную работу по обеспечению личного состава ведундукством

НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Мамисов Георгий Свистович
2. Звание Чарти сержант 3. Должность, часть Командир роты управления 2-й гвард. мех бригады 1-го гвард. армейского корпуса имени Ленина механизированного корпуса
- Представляется в Кавит. награде орденом «Красная Звезда»
4. Год рождения 1915 5. Национальность русский
6. Партийность беспартийный
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР в Отечественной войне /где, когда/ В Отеч. войне с 1943г. (Сев. фронт, Донбасс, Запорожье)
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне И имеет
9. С какого времени в Красной Армии 26 марта 1932
10. Каким РВК призван Сталинградский РВК Свердловской обл.
11. Чем ранее награжден /за какие отличия / М. Награжден
12. Постоянный домашний адрес представляемого и награжденного и адрес его семьи

1. КРАТКОЕ, КОНКРЕТНОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ЛИЧНОГО ВОЗВЫСО ПОДВИГА ИЛИ ЗАСЛУГ

С 21 по 24 января 1945 года в районе воев Барачен и Санкт-Лавло (Венгрия) ремонтировал радиостанцию не считаясь ни с какими трудностями.  
 24 января 1945 года в этом же районе вышла из строя радиостанция 2-го батальона было приказано восстановить ее. Он проврал через поле где находились немецкие танки восстановил радио и свел ее в сеть радиосвязи. Отчего зависело выполнение первой задачи батальона.

Востан Кавительнейвеной награды ордена  
 «Красная Звезда»

Командир роты управл.  
 26. ст. лейтенант Гаванов  
 (Назерин)

24 января 1945 года.

НАГРАДНОЕ ДИПЛОМ

219

1. Фамилия, имя и отчество УДАЛОВ Анатолий Степанович

2. Звание Лейтенант 3. Должность и место Командир 2 взвода

4. Место службы 1 стрелковой роты I стр. б-на 496 стрелкового Тарнодльского полка  
5. Предоставляется в отдону "Красной Звезды"

6. Год рождения 1922 года 7. Национальность русский

8. Дата вступления в ряды чл. ВЛКСМ с 1941 г. 9. Участие в гражданской войне, последние войны Дальней войны, войны за Балканском фронте и Отечественной войны

10. Участие в боях На фронте Отечественной войны с 9.1943 по 10.1943 г. Центральный и с 10.1943 I Украинский фронта.

11. Место и дата ранения и контузы 21.07.1944 г. ранен на I Украинском фр.

12. Место и дата награждения с 7.1941 г. 13. Наименование награды Свердловский РВК гор. Свердловск

медалью "За отвагу" № 86/ч 11.12.43 148 ед.

14. Основание для награждения за участие в боях на фронте Отечественной войны

15. Описание конкретных действий личного боевого подвига или заслуги

**В боях против немецко-фашистских захватчиков с 17.7.1944 г. тов. УДАЛОВ командир взводом проявил себя смелым, отважным и храбрым офицером Красной Армии.**

**В боях за населенный пункт и овладение опорным пунктом немцев в с. Длугов - смелой и решительной атакой вывел немцев из их окопов нанеся им потери до 45 убитыми солдат и офицеров, подавил две огневых точки противника. Сам лично тов. Удалов уничтожил 8 немецких солдат.**

**Будучи раненым не покинул поле боя продолжая руководить им до полного разгрома немецких захватчиков.**

**Тов. Удалов достоин награждения правительственной наградой орденом "Красная Звезда".**

КОМАНДИР 496 СРЕЛКОВОГО  
ТАРНОДЛЬСКОГО ПОЛКА  
ПОЛКОВНИК *Сидоров*

/СИДОРОВ/

"4" Август 1944 года.

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

226

1. Фамилия, имя и отчество ФИЛОНЧИК Георгий Михайлович
2. Звание лейтенант 3. Должность, часть командир стрелкового  
батальона 261 запасного стрелкового полка 31 зап. стр. дивизии.
- Представляется к медали "ЗА ОТВАГУ."
4. Год рождения 1924 5. Национальность русский
6. Партийность беспартийный
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной войне (где, когда) Отечественная война с 1.6 по 21.10.48 г. Брянский фронт.
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне ранение легкое 21.10.48 г.
9. С какого и сколько времени в Красной Армии с 1941 г. 10. Каким РВК призван Свердловским Горвоенкоматом г.Свердловск
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не имеет.
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

## I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Лейтенант ФИЛОНЧИК участвовал на фронтах Отечественной войны с 1.06 по 21.10.48 г. в составе 87 стрелкового полка 12 стрелковой дивизии и в составе 245 стрелковой армейской штрафной роты 61 армии в должности командира стрелкового батальона и при взятии станции Клетня был ранен, но не ушел с поля боя до взятия станции. В настоящее время, работая командиром стр. батальона, показал себя дисциплинированным, требовательным к себе и подчиненным, к службе относится добросовестно, маршевые батальоны готовил хорошо, при обучении внедрял опыт Отечественной войны.

В В О Д: Достоин награждения медалью "ЗА ОТВАГУ."



361 БТЛ  
Командир (начальник)  
12 стрелковой дивизии  
61 Армии  
/Брмолон/

*(Handwritten signature)*  
(Англис)

28 июля 1945 г.

Зак. 1940

Филончик Г.М. был представлен к медали «За отвагу», однако согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР № 204/53 от 06.08.1946 был награжден орденом Красной Звезды.





НАГРАДНОЙ ЛИСТ.

1. Фамилия, имя и отчество *Хавротин Тимофей Трофимович*
2. Звание *Ст. с-р*..... 3. Должность, часть *Телефонист взвода управления К.А.Д. 399 стр. Новозыбковск. див. Суворова дивизии*
- представляется к *ордену "Отечественная война 2 ст"*
4. Год рождения *1914*..... 5. Национальность *русский*
6. Партийность *ЛП*..... 7. У частие в гражданской войне, последующих, боевых действиях, по защите СССР, в Отечественной войне / где, когда/ *Командир взвода артиллерии 11 воевостроительной д-зии*
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне. *Сред. ранение 1942*
9. С какого времени в Красной армии. *с. 1941*..... 10. Каким РКМ призван. *Брянским истребительным Р.В. в Свердловской обл.*
11. Чем ранее награжден /за какие отличия / *орден до Суворова 2 ст. 29 мая 1945 / 15/4 ст. 1944, орден Суворова 3 ст. 17-я м.д. 29 мая 1945 / 15/4 ст. 2.02.44*
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и его адрес семьи

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг.

В занимаемой должности телефониста взвода управления командующего артиллерийской дивизии с сентября месяца 1944 года.

Работа старшего сержанта Хавротина отличается четкостью, аккуратностью и быстротой выполнения. В любых условиях боя, при любом состоянии здоровья - связь проложенная старшим сержантом Хавротиним работает бесперебойно.

14.1.45 г. когда противник пошел в контратаку с направления роши, что сев. зап. Сикута / Поляна / тов. Хавротин находясь на линии связи 227 МП - НП КАД, рискуя своей жизнью, под сильным огнем артиллерии противника исправил 9 порывов на линии, что дало возможность командующему артиллерийской дивизии своевременно вызвать огонь 227 МП по большой контратакующей группе противника.

16.1.45 г. огнем противника на НП КАД было выведено из строя два телефониста и один разведчик. На промежуточной точке службу телефониста стала нести один старший сержант Хавротин. Безоценно дежуря 36 часов, тов. Хавротин обеспечил связь НП с НП, что способствовало более точному определению группировки противника и его целей и быстрейшему доведению приказов и распоряжений командующего артиллерийской дивизии до артиллерийских частей действующих в полосе СД.

За личное мужество и отвагу за отличное выполнение боевых заданий вышестоящих начальников старшего сержанта Хавротина представляю к правительственной награде ордену 2 "Отечественная война 2 степени"

" " 45 года КОМАНДУЮЩИЙ АРТИЛЛЕРИИ 399 СД  
 ГЕРОИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА  
 ПОЛКОВНИК *Шершнев* / МЕРКУРЬЕВ /.

Хавротин Т.П. был представлен к ордену Отечественной войны II степени, однако согласно Приказу частям 399 стрелковой Новозыбковской ордена Суворова дивизии № 223/н от 05.02.1945 был награжден орденом Красной Звезды.

НАГРАДНОЕ ЛИСТ

104

- 1. Фамилия, имя и отчество *Зегерик Степан Михайлович*
- 2. Должность, воинское звание *Воинской команды младший лейтенант*
- 3. Должность, часть *7 батальон 3 дивизиона 7 гвардейской мотострелковой бригады Краснознаменной орденом Кутузова бригады*
- 4. Год рождения *1923*
- 5. Национальность *русский*
- 6. Партизанство *1. В РККА с 3. 1940 года*
- 7. Участие в Грозненской войне, партизанских боевых действиях по защите ГРП и охране государственной тайны / где, когда / *Карельский фр. с 3 по 12. Уд. 2. Белорусский фр. с 12. 44 года*
- 8. Извест ли ранения и контузы в партизанских воймах / где, когда / *одна ранение 21.6 Уд. Карельский фронт*
- 9. С какого времени в Красной Армии *с февраля 1942 г.*
- 10. Имя РККА командиры *Степановский Р.В. К. ? Свободовск.*
- 11. Был ли ранее награжден / за какие подвиги / *не награждался.*
- 12. Подлинно ли документально подтверждено и награжден ли за это время ? [REDACTED]

1. Описание подвига или подвига личного боевого товарища или заслуг.

Во время действия 121 стр. Уд армия во время форсирования водного препятия пр-ко р. Одер при подготовке к заплыву и во время заплыва тов. Зегерик проявил мужество, отвагу, так самоотверженно выполнял боевые задания 121 Уд. во время подготовки боеприпасов на О.Б. колонна инициатива, командиром был тов. Зегерик попал под огонь минометный обстрел пр-ка. Близкий подполковник был ранен, дорога колонна остановилась. Снаряды пр-ка представляли опасность в непосредственной близости машин с боеприпасами. Тов. Зегерик не терял самообладания, быстро начал обездвиживать разрываемую зарядом дорогу, так и образом машины с боеприпасами были выведены из зоны сильного обстрела, без потерь в людях и технике 20 У Уд. во время производства заплыва заплывчик временно выбившего из строя электровозника и несмотря на сильный арт. обстрел пр-ком О.Б. смело обеспечил выстрел минометом, убивая своим примером немецких солдат. Выполнение боевых заданий дивизиона своим заплывом взорвал опорный пункт пр-ка стр. Фридрихсгольм. Наши стрелковые группы форсировали реку Одер и продолжали продвижение вперед. Достигнув правый берег колонна истребительная « Красная звезда» *Зегерик С.М.*



23 апреля 1945 г. майор *Иванов* / *Иванов*

## НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя, отчество ШАРНИН Борис Александрович
2. Звание гв. лейтенант 3. Должность, часть Командир отдельной  
автомобильной роты 684 о.п. 119 див. Центрального и Калининского фронтов.
- Предлагается к государственной награде «Отечественной войне»
4. Год рождения 1920 г. 5. Национальность русский
6. Партийность гвар. ВКП/б/
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР отечественной войне (где, когда) в Отечественной войне с 4/VI-41 г. по 17/II-42 г.  
в Финской войне с начала до конца.
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне Тяжелое ранен, в 2 легких
9. С какого времени в Красной Армии с 31/7-39 г. по 14/II-41 г.
10. Каким Райискоматом призван Одесский РИМ, г. Одесса.
11. Чем ранее награжден не награжден
12. Постоянный домашний адрес и представляемого к награждению и адрес его семьи

### I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Гв. лейтенант ШАРНИН Борис Александрович был на фронте с момента мобилизации в качестве командиром отдельной автомобильной роты 684 о.п. 119 див. (17 тв.) 30 армии Центрального и Калининского фронтов.

Первое ранение получил в августе 1941 г. в Вязьминском районе, Смоленской обл. около дер. Поповка. Второе ранение в октябре 1941 г. в Оленинском уезде, Калининской обл., в дер. Аронин Бор в правую руку с временным перевязочным пунктом. В третий раз был ранен 17 сентября 1942 г. в районе дер. Гудинь-Родихово Оденноского района, Калининской области. Ранение окончилось женой в правую стопу с отрывом I и II пальцев и раздробленным тазобедренным суставом (травмированы оба сустава).  
по заключению военно-врачебной комиссии - инвалид III группы. К физическому труду не годен.

Был 16 дней в окружении в Оденноском районе, Калининской обл. Благодаря собственной инициативе (за отсутствием другого заместителя командиром) вывел из окружения в районе р. Ямных 448 бойца с вывезенных частей.

За что был представлен к государственной награде, но которую не получил по причине визита на фронт на время. На временно-оккупированной территории не проживал.

В настоящее время - военный руководитель Уральского Политехникума.



Воспитанком  
Одесского РИМ

(Харьков)

1945 г.

Секретарь Кировского  
Райкома ВКП/б/

(Шаламов)

# ОРДЕН СЛАВЫ III СТЕПЕНИ



## Учреждён:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 8 ноября 1943 г.

Этим же Указом утверждены Статут и описание ордена Славы.

Орден Славы состоит из трёх степеней: I, II и III степени. Высшей степенью ордена является I степень. Награждение производится последовательно: сначала третьей, затем второй и, наконец, первой степенью.

## Основания награждения:

- ворвавшись первым в расположение противника, личной храбростью содействовал успеху общего дела;
- находясь в загоревшемся танке, продолжал выполнять боевую задачу;
- в минуту опасности спас знамя своей части от захвата противником;
- из личного оружия меткой стрельбой уничтожил от 10 до 50 солдат и офицеров противника;
- в бою огнём противотанкового ружья вывел из строя не менее двух танков противника;
- уничтожил ручными гранатами на поле боя или в тылу противника от одного до трёх танков;
- уничтожил огнём артиллерии или пулемёта не менее трёх самолётов противника;
- презирая опасность, первым ворвался в ДЗОТ (ДОТ, окоп или блиндаж) противника, решительными действиями уничтожил его гарнизон;
- в результате личной разведки установил слабые места обороны противника и вывел наши войска в тыл противника;
- лично захватил в плен вражеского офицера;
- ночью снял сторожевой пост (дозор, секрет) противника или захватил его;
- лично, с находчивостью и смелостью пробравшись к позиции противника, уничтожил его пулемёт или миномёт;
- будучи в ночной вылазке, уничтожил склад противника с военным имуществом;
- рискуя жизнью, спас в бою командира от угрожавшей ему непосредственной опасности;
- пренебрегая личной опасностью, в бою захватил неприятельское знамя;
- будучи ранен, после перевязки снова вернулся в строй;
- из личного оружия сбил самолёт противника;
- уничтожив огнём артиллерии или миномёта огневые средства противника, обеспечил успешные действия своего подразделения;
- под огнём противника проделал для наступающего подразделения проход в проволочных заграждениях противника;
- рискуя жизнью, под огнём противника оказывал помощь раненым в течение ряда боев;
- находясь в подбитом танке, продолжал из оружия танка выполнять боевую задачу;

- стремительно врезавшись на своём танке в колонну противника, смял её и продолжал выполнять боевую задачу;
- своим танком смял одно или несколько орудий противника или уничтожил не менее двух пулемётных гнёзд;
- находясь в разведке, добыл ценные сведения о противнике;
- лётчик-истребитель уничтожил в воздушном бою от двух до четырёх самолётов-истребителей противника или от трёх до шести самолётов-бомбардировщиков;
- лётчик-штурмовик в результате штурмового налёта уничтожил от двух до пяти танков противника или от трех до шести паровозов, или взорвал эшелон на железнодорожной станции или перегоне, или уничтожил на аэродроме противника не менее двух самолётов;
- лётчик-штурмовик уничтожил в результате смелых инициативных действий в воздушном бою один или два самолёта противника;
- экипаж дневного бомбардировщика уничтожил железнодорожный эшелон, взорвал мост, склад боеприпасов, горючего, уничтожил штаб какого-либо подразделения противника, разрушил железнодорожную станцию или перегон, взорвал электростанцию, подорвал плотину, уничтожил военное судно, транспорт, катер, уничтожил на аэродроме противника не менее двух самолётов;
- экипаж лёгкого ночного бомбардировщика взорвал склад боеприпасов, горючего, уничтожил штаб противника, взорвал железнодорожный эшелон, подорвал мост;
- экипаж дальнего ночного бомбардировщика разрушил железнодорожную станцию, взорвал склад боеприпасов, горючего, разрушил портовое сооружение, уничтожил морской транспорт или железнодорожный эшелон, разрушил или сжёг важный завод или фабрику;
- экипаж дневного бомбардировщика за смелое действие в воздушном бою, в результате чего было сбито от одного до двух самолётов;
- экипаж разведчика за успешно выполненную разведку, в результате которой получены ценные данные о противнике.

### **Сотрудники Института, награждённые орденом Славы III степени:**

*БУЗЫНОВ Анатолий Евдокимович,  
 ДРУГОВ Иван Павлович,  
 ЖУРАВЛЕВ Виталий Николаевич,  
 ЗВЕРЕВ Евгений Николаевич,  
 КОЖУХОВ Михаил Григорьевич,  
 КОСАРЕВ Геннадий Алексеевич,  
 ХАВРОТИН Тимофей Прокопьевич*

Все графы заполняются полностью.

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество БУЗДНОВ АНАТОЛИЙ БИЖЕНКОВИЧ
2. Звание Гвардии сержант 3. Должность, часть Стрелковая 208 Гвардейская  
Суровского Пролетарского полка, 98 Гвардейской Стрелковой Дивизии  
Средней Ударной Армии
- Представляется к награждению орденом "СЛАВА 3 СТЕПЕНИ"
4. Год рождения 1923 5. Национальность русский 6. Партийность Коммунист
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) 8-й Белорусский фронт с октября 1944 г.
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне Ранения и контузии не имеет.
9. С какого времени в Красной Армии 13.11.1943 г. 10. Каким РВК призван Анатолий РВК, Свердловской обл. 11. Чем ранее награжден Ранее не награжден.
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

И  
К  
Ш  
Д  
О  
П  
Я  
Л  
Д

## I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

В период боевых операций с 31-25 Октября 1944 года по окружению глубоководнопрованной сильноукрепленной немцами обороны немцев в районе гор. Штеллунген/Восточная Пруссия/, боевых действий по отражению контратак противника и овладению гор. Штеллунген тов. БУЗДНОВ А.Б. личной стрельбой из своей снайперской винтовки убил 11 немецких солдат и офицеров, чем способствовал выполнению боевой задачи по овладению гор. Штеллунген.

Достоин награждения орденом "СЛАВА 3 СТЕПЕНИ".



*Инициалы*

27 ноября

Командир \_\_\_\_\_ (звание)

19 \_\_\_\_ г.

КАТРАДНОСТЬ

- 29
1. Фамилия, имя и отчество Другов Иван Павлович
  2. Звание Сержант 3. Полностью, часть Стрелок автоматный  
10ой отдельной моторизованной разведывательной роты штаба 2го ИФ  
Продолжалось и орденом 'Красная Звезда'
  4. Год рождения 1923 5. Национальность русский
  6. Награждалось званием ВЛКСМ
  7. Участвовал в гитлеровской войне, продолжил боевые действия  
после окончания ВОВ в Отечественной войне (где, когда)  
1942-1943 Воронежский фронт, 1943-1944 2ой Украинский фронт
  8. Гибель или ранения и контузии в Отечественной войне  
ранен Декабрь 1942 год в Март 1943 год
  9. С какого времени в Красной Армии с февраля 1942 года
  10. Каким РВЗ приказан Нарофолькинский РВЗ Московской обл.
  11. Как звали начальника роты (получил ордена) \_\_\_\_\_  
не награждался
  12. Подорожные документы выдача представителями органов \_\_\_\_\_  
в период \_\_\_\_\_

1. Задача, выполненная в ходе личного боевого подвига

Выполнил задачу по разведке в ночь с 25 на 26 ноября 1944 года  
прошел с группой разведчиков в тыл противника в районе Вау-  
Чартия на 15 км. Разведыв тактически глубину оборонительных позиций  
на обратном пути захватил контрольный пленного, который был  
доставлен штабу 25 гв. С.К.  
Достоин правительственной награды ордена 'Красная Звезда'.

Командир 10ой отдельной моторизованной роты:

  
И.В. Калинин  
26 ноября 1944

Марков у. Марков

Другов И.П. был представлен к ордену Красной Звезды, однако согласно Приказу войскам 7-й гвардейской армии № 03/н от 09.01. 1945 был награжден орденом Славы III степени.

*Кир/ВКП*

## НАГРАДНОЙ ЛИСТ

*ВКП*

1. Фамилия, имя и отчество ЗВЕРЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ
2. Звание Ст. сержант 3. Должность, часть Начальник разведки бронепоездов 65 отдельный дивизион бронепоездов Северо-кавказский фронт
- Представляется к ордену „Красной звезды“
4. Год рождения 1912 5. Национальность русский 6. Партийность чл. ВКП/6/1948
7. Участие в отечественной войне (где и когда) на Северокавказском фронте, с 6.05.42г. по 12.08.42г.
8. Ранения и контузии в отечественной войне Тяжелое ранение.
9. С какого времени в Советской Армии с 21.03.42г. по 3.11.45г.
10. Каким Райвоенкоматом призван Кетовским РВК Горьковской области.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Не награжден.
12. Место рождения \_\_\_\_\_
13. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

Д  
А  
Н  
О  
П  
Г  
О  
С  
И  
Н  
В  
К  
И

*Сыз*

Старший сержант Зверев Евгений Николаевич участвовал на фронте в Отечественной войне в течении 3 месяцев 6 дней в составе 65 отдельного дивизиона бронепоездов и на Северокавказском фронте в должности начальника разведки дивизиона бронепоездов.

12.08.42г. в районе станции Тонельной Краснодарского края получил тяжелое осколочное ранение в голову и мягких тканей спины и правой руки. Последствия ранения: бывают припадки, частые головные боли, повреждена нервная система. Является инвалидом 3 группы в течении 1 года.

Работает в Шарташском Детдоме в должности кладовщика. По месту работы характеризуется положительно.

Достоин награждения орденом „Красной звезды“.



Кировский райвоенком  
полковник

*Асанов*

Секретарь Кировского  
РК ВКП/6/

*Гаврилов*

19 апреля 195 г.

Зверев Е.Н. был представлен к ордену Красной Звезды, однако согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР № 209/855 от 30.05.1951 был награжден орденом Славы III степени.



*Сл. 305*  
*Дз*

*144*

Все графы заполнить полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество КОЖУХОВ Михаил Григорьевич.
2. Звание СЕРЖАНТ 3. Должность, место наводчик ИТР 45-го стр. полка 4-й стрелковой дивизии.
- Представляется к награде "Орден Отечественной войны 1-й степени."
4. Год рождения 1924 5. Национальность русский 6. Политичность б/п
7. Участие в гражданской и войне, в следующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) Отечественная война с 1.6.42 по 15.11.42
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне тяжелая контузия. 15.11.42г.
9. С какого времени в Красной Армии с 15 августа 1942 года.
10. Каким РВК призван Цианциуринский РВК Башкирской АССР.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не награжден.
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

## 1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Сержант КОЖУХОВ Михаил Григорьевич был на фронте 5 месяцев 15 дней в составе 45-го ИР 42 СД. в должности наводчика ИТР. 15.11.42 года получил тяжелую контузию с повреждением правого бедра; в районе местечка Красная Слобода гор. ОРМА.

Последствия ранения: Укорочение ноги на семь сантиметров  
Инвалид 2-й группы.

Студент Уральского индустриального института.

Характеристика положительная.

Кировский райвоенком  
КОМПОДРОБНИК



*Аванов*

Секретарь Кировского  
РК *Вал/Б/*

*Шальмов*

*11 " 1947 г.*

1947 г.

ПОДПИСЬ

Кожухов М.Г. был представлен к ордену Отечественной войны I степени, однако согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР № 223/145 от 06.11.1947 был награжден орденом Славы III степени.

## Наградной лист

Фамилия, имя и отчество **Кавронин Филипп Трофимович**  
 Звание: ст. сержант **Кавронин**, акт **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 и **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
**Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 год рождения **1912** национальность **русский** партийность **Р/П**  
 Участник Отечественной войны с августа 1941 г. на Западном,  
 Украинском и Белорусском фронтах  
 Искренне и отважно в Отечественной войне. Ранен 12.6.42 г.  
 С раненой ранением в лев. плечо с 1 июля 1941 г.  
 Ранен в лев. плечо **Березинский Р.В.**  
 Член гвардии партизан **Медведев**, за отвагу при освобождении  
 Гостынского командный пункт и...

Имя **Кавронин** под д. **Дубки** **Белорусский фронт** **Белорусский фронт**  
 от 30 июля 1941 г. **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 с **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
**Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 в **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 при этом **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 во время **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
**Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 и **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 попадания в **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
**Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 где **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**

За проявленное мужество и отвагу при выполнении  
 тов. **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**  
 ордену **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**

Командир



полковник **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин** **Филипп Трофимович** **Кавронин**

1.8.42г.

# МЕДАЛЬ «ЗА ОТВАГУ»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 17 октября 1938 г. Этим же Указом утверждено Положение о медали «За отвагу».

## Основания награждения:

Согласно Положению медалью «За отвагу» награждались солдаты, матросы, сержанты, старшины, а также офицерский состав Советской Армии, Военно-Морского Флота и пограничных войск «за личное мужество и отвагу в боях с врагами Советского Союза на театре военных действий, при защите неприкосновенности государственных границ или при борьбе с диверсантами, шпионами и прочими врагами Советского государства».

Медаль «За отвагу» — высшая медаль в наградной системе СССР.

С момента своего появления эта медаль стала особо уважаемой и ценимой среди фронтовиков, поскольку ею награждали исключительно за личную храбрость, проявленную в бою. Это главное отличие медали «За отвагу» от некоторых других медалей и орденов, которые нередко вручались «за участие». В основном медалью «За отвагу» награждали рядовой и сержантский состав, но также она вручалась и офицерам (преимущественно младшего звена).

Бойцы, воюющие в штрафных частях РККА, на время отбытия наказания лишались воинского звания и наград, которые восстанавливались после освобождения. За проявленные отвагу, мужество и героизм бойцы штрафных подразделений могли быть награждены. Почти все награды, полученные в штрафных частях, были медалями «За отвагу».



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За отвагу»:

АМИНОВ Азгам Филалович,  
АФАНАСЬЕВ Александр Яковлевич,  
БАЛМАШЕВ Борис Михайлович,  
ВОРОБЬЕВ Иван Григорьевич,  
ГОРОШЕНКОВ Александр Семенович,  
ЖИЛЬЦОВ Дмитрий Евгеньевич,  
ЗАЛАЗАЕВ Степан Дмитриевич,  
ЗЫРЯНОВ Павел Степанович,  
КАДНИКОВ Василий Леонтьевич,  
КЛЮШИН Виктор Васильевич,  
МАКСИМЕНКО Сергей Григорьевич,  
МАЛЫШЕВ Василий Иванович,  
МЕРКУР(Л)ЬЕВ Афанасий Иванович,

НИЧКОВА Муза Михайловна,  
ПАВЛОВИЦКИЙ Анатолий Степанович,  
ПЕРМИНОВ Иван Петрович,  
ПИЧУГИН Павел Григорьевич,  
СЕЛЕДКОВ Сергей Иванович,  
СИРОТИН Юрий Анатольевич,  
СМИРНОВ Адриан Анатольевич,  
ТРАПЕЗНИКОВ Виктор Александрович,  
ТУРОВ Евгений Акимович,  
УДАЛОВ Анатолий Степанович,  
ХАВРОТИН Тимофей Прокопьевич,  
ШОРОХОВ Александр Владимирович,  
ЩЕННИКОВ Виктор Николаевич

Все графы заполнять полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

218

1. Фамилия, имя и отчество АЛЕКСАНДР Александр Яковлевич
2. Звание Действительный лейтенант 3. Должность, часть Командир минометного взвода 1-го батальона 987 стр. полка, 226 стр. дивизии, 64 армии Сталинградского фронта (Студент Свердловского политехнического института)
- Представляется к Награждению орденом "За отвагу"
4. Год рождения 1924 5. Национальность Русский 6. Партийность Чл. ВКП(б)
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) 19.9.42г. по 8.12.42г. в районе г. Сталинград
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне 8.12.42г. тяжелое ранение в обе ноги
9. С какого времени в Красной Армии 28.2.42г. по 18.2.44 10. Каким РВК призван "Свердловский" РВК Челябинской обл.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Не награжден.
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

Д Л Я П О Д Ш И В К И

## I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Командир минометного взвода 1-го батальона 987 стр. полка 226 стр. дивизии, 64 армии Сталинградского фронта, Действительный лейтенант АЛЕКСАНДР Александр Яковлевич 8.12.42г. в боях в районе г. Сталинграда был тяжело ранен в обе ноги с повреждением кости. Движения правой ноги в коленном суставе умеренно ограничены, стопа правой ноги мало подвижна. Ходит с палкой. На фронте Отечественной войны находился 2 мес. 14 дней. Имел звание Отечественной войны 3 группы.

Имеет положительные отзывы по учебно-производственной работе.



Октябрьский районный военный комиссар (Коробов)  
 Октябрьского РК ВКП(б)  
 (васнопов)

22. Октября 1945 г.

# 2 УИФ. фронт

по 1057 стрелковому ордену Богдана Хмельницкого 2 степени  
полку 297 стрелковой Краснознаменной Сталинской Истребитель-  
ской дивизии 2 Украинского фронта.

295

28 апреля 1945 г. № 026/н

от имени Президиума Верховного Совета ССР НАГРАДИЛ:

## "МЕДАЛИ ЗА ОУДАЧУ"

1. Стрелка 1 стрелкового батальона красноармейца **АЛЕКСАНДРА ПАВЛОВИЧА ЗАГО**, что он в боях 19.04.1945 г. за населенный пункт **Корнейбург** при отражении контратаки противника лично уничтожил 5 немецких солдат, что способствовало освобождению населенного пункта.

1921 г. р. д. Ленин, русский, беспартийный, в Красной Армии с 7.07.1943 г., призван Калининским районным комитетом Свердловской обл. 7.07.1943 г., в действующей армии с 14.04.1945 г., ранен и контужен.  
Домашний адрес:

2. Командира расчета 45 мм пушек сержанта **ПАВЛА ПЕТРОВИЧА БОРИСОВИЧА ЗАГО**, что он в боях 14.04.1945 г. за г. Корнейбург уничтожил 3 немецких пулемета и в боях при отражении контратаки способствовал освобождению населенного пункта.

1926 г. р. д. Ленин, русский, беспартийный, в Красной Армии с 22.12.1944 г., призван Курганским районным комитетом Свердловской обл. 22.12.1944 г., в действующей армии с 25.02.1945 г., ранен и контужен. Не имеет домашнего адреса.

3. Стрелка 1 стрелкового батальона красноармейца **КОРНЕЙ БОРИСОВИЧА БОЙКОВА** за то, что он в боях 17.04.1945 г. за населенный пункт **Князь-Давыдов** /отряд на выходы/ лично уничтожил 4 немецких солдат, что способствовало освобождению населенного пункта.

1906 г. р. д. Ленин, украинец, беспартийный, в Красной Армии с 10.10.1942 г., призван Екатеринбургским районным комитетом Свердловской обл. 10.10.1942 г., в действующей армии с 12.05.1943 г., ранен и контужен. Не имеет, награжден медалью.  
Домашний адрес:

4. Стрелка 2 стрелкового батальона красноармейца **БОЙКОВА ХАСАНА РАХИМОВИЧА** за то, что он в боях 14 апреля 1945 г. за г. Корнейбург уничтожил двух немецких офицеров, чем способствовал продвижению стрелкового батальона.

1910 г. р. д., татарин, беспартийный, в Кр. Арм. с 23.12.1944 г., призван Краснокамским РИК, Молотовской обл., в дейст. Арм. с 25.02.1945 г., ранен 25.03.45 г., награжден орденом "СЛАВА 3 степени" пр. 297 стр. С.М. Кирова дивизии 021/н от 12.04.45 г.  
Домашний адрес:

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество *Горошенко Александр Богомолов.*
2. Звание *Ст. сержант.* 3. Должность, часть *Ком. р. Туль. отряда.*  
*3-й туль. фронт 191 Ово. Туль. див. 256 с. д.*
- Представляется к *ордену "Красная Звезда"*
4. Год рождения *1919* 5. Национальность *русский* 6. Партийность *чл. ВЛКСМ.*
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) *Отеч. война, Волховский фронт с 22.9.42г.*
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне *два ранения. 15.1.43.*
9. С какого времени в Красной Армии *с 1939г.* 10. Каким РВК призван  
*Октябрьский РВК г. Свердловска.*
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) *ранее не награждался.*
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

Д  
Л  
Я  
П  
О  
Д  
Ш  
И  
В  
К  
И

## I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

т. Горошенко командовал батальоном пулеметных расчетов на направлении главного удара 930 с. п. при взламывании переднего края обороны противника 3-м включен в истребительную группу для истребления ДЗОТов мешающих продвижению стрелковых подразделений.

т. Горошенко сумел обеспечить истребительной группой быстрое продвижение и истребл. ДЗОТов. Личные руководств. расчетом в 30м т. Горошенко вел свой расчет без единой потери. Находился с расчетом поволами вперед и командовал расчетом уроч. противника до 15.1.43, когда сам дважды был ранен.

Расчет Ст. серж. Горошенко "Боевые заслуги"  
Ходатайство о награждении т. Горошенко орденом "Красная Звезда."

Командир (начальник)

(подпись)

Военный комиссар

(подпись)

*16. декабря 1943г.*

Горошков А.С. был представлен к ордену Красной Звезды, однако согласно Приказу 256 дивизии Волховского фронта № 02/н от 19.01.1943 был награжден медалью «За отвагу».

*К. В. И. О. Р. В. С.*  
НАГРАДЫ И НАЗНАЧЕНИЯ

1. ФИЛАНС ИИИ И ОТЧЕТОВО *Жильцов Дмитрий С. Иванович.*
2. ЗНАНИЕ *Серафим З. АДАЖЕНКОЕ, ЧАСТЬ ТОКОРЕ 272 ОБЛАСТНОГО*  
*МОТОРИЗОВОНОГО ВОДОКОННОГО ВОДОКОННОГО ВОДОКОННОГО*  
ПРЕСТАВЛЯЮЩЕГО К *Ордену Отличительной войны 2 ст*
4. ПОД ПОДРАЖИЕМ *1910* 5. ПАТРИОТИЗМ *Бурский*
6. НАДЕЖНОСТЬ *Беспартийный*
7. УЧЕБНЫЕ В ПРАЖААНСКОМ КОЛЛЕЖЕ, ПОСЛАНАУГОБОДНОЕ ВОЗВЕЛ 5 § АЗНОТМОК  
ПО ЗАДАННОМУ ОБОРОТ И ОТЧЕТОВИТЕЛЬНОЙ ВОЙНЕ /РАС. КОРАА! *Коллективный*  
*сбор с/в. 24.11. по 2.19.44. Первый Трудовой*  
*орден с 6.19.44 года.*
8. УЧЕБНЫЕ В ПРАЖААНСКОМ КОЛЛЕЖЕ И КОЛЛЕЖИИ В ОТЧЕТОВИТЕЛЬНОЙ ВОЙНЕ *одно из лучших*  
*в Деловые 1923. Коллективный орден.*
9. С КАКОГО ВРЕМЕНИ В КРАСНОЙ АРМИИ *с Мая 1944 года.*
10. КАДЕМ Р. В. К. ПРИЗВАН *Сталинский Р. В. К. 2. 1944*
11. ЧЕМ РАБОТ НАГРАЖАЕН *Медаль За Отвагу 17.11.1944. 17.11.1944. 17.11.1944.*
12. ПОСЛОВИТЕЛЬ АСОМАЛИИ ААРНО ПРЕСТАВЛЯЮЩЕГО К НАГРАЖАВАЮЩЕ

*Тов. Жильцов Д. С. за проявление боевых действий с Мая 1944 года, участник шести боев, в трудных условиях управления лично изобретено приспособление для изготовления деталей и Шестерен полусей передних и задних мостов - к боевым машинам "Судзуки-Сигаридо", тем самым обеспечил капитальный ремонт в боевых условиях без отправки машин на завод промышленности.*

*Изобрел состав для заливки лезвий и шестеренных подшипников, быстроработоспособных универсальной авто-маш. "Шабролет". Лично по инициативе тов. Жильцова оборудована установка типа "Б", этим самым облегчает все ремонтные работы и машин товарищам, работая, тем самым подвинул вперед и прочнее 14 колесных валах для моторов машин.*

*Вывод: Тов. Жильцов заслужил правительственной награды, к Ордену Отличительной войны 2 ст*

"28" *август* 1945 г.

КОМАНДА 272 ОБЛАСТНОГО ВОДОКОННОГО ВОДОКОННОГО ВОДОКОННОГО

БЕТАЛОНА ОДОБРОНО НАЗНАЧЕНИЕ

Г. ПОДРАЖИЕМ

/ГРУППА/

# Наградной лист

30-й танк

Фамилия, имя и отчество Зырянов, Павел Степанович

2. Звание Серiousкий 3. Должность, часть Зав. караулом  
Ленинской стр. милиции

Представляется ордену "Красная Звезда"

4. Год рождения 1928 5. Национальность Русский 6. Партийность Беспартийный

7. Участие в гражданской войне, последующих военных действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) Волго-Донской фр. 5.1942 по 2.43, Воронежский фр. 3.1943 по 10.43 по Нахичевань фр. 10.43, 4<sup>е</sup> Укр. и 1 Белорусский фр. 10.43 по Нахичевань фр.

8. Имеет ли ранения и контузы в отечественной войне дважды ранен.

9. О каком времени в Красной Армии с сентября 1941 г. 10. Книга РВК прилагается Абессинский ГВК Свердловской области

11. Чем ранее награжден (за какие отличия) в июле 1942 г. за боевые заслуги приказом 69 Арм. № 8247, и за боевые заслуги приказом 12.44 № 12.44

12. Постоянный домашний адрес представляемого и награждаемого и адрес его семьи

И В К И Ш И П О Д Л Я

**I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг**

Серiousкий Зырянов, участвуя в армейской группе спец. разведки, показал себя смелым и знающим свое дело разведчиком.

В г. Тольятти, при выполнении государственного задания по обнаружению запертых каналов, командовал группой спец. разведки и под руководством командира группы в течение нескольких дней в условиях разрывов и завалов успешно выполнил задание, разведывая боевые позиции вражеской артиллерии.

При выводе из окружения группы в районе разведки Серiousкий Зырянов проявил выдающиеся действия, инициативу и отвагу, в результате чего из автоматов и гранат он нанес удар по противнику, проявившему угрожающее поведение. За проявленную смелость и мужество фронтовой властью приказом правительственной комиссии награжден орденом "Красная Звезда".

Командир (начальник) Ум. отдела 2-й гв. ТА  
Владимир Степанович

11 мая 194 г.

Зырянов П.С. был представлен к ордену Красной Звезды, однако согласно Приказу войскам 2-й гвардейской танковой армии № 073/н от 07.06. 1945 был награжден медалью «За отвагу».



Наградной лист

Фамилия, имя, отчество **Кадрников Василий Леонтьевич**  
Воинское звание **старший сержант** сапсухыбы

Должность и звание **сапсухыбы** сапсухыбы роты автоматиз. 225 ст

Категория и номер **ордена "Красная Звезда" 259**

1. Год рождения **1920** 2. Национальность **русский**

3. С какой бригадой в Красной Армии с **1940**

4. Награжденный команд. ВКП(б) **Челюскин** в боях (за и кроме) **6 Отдельной**  
**стивенской** войне в 225 ст с **22.6.41**

5. Имена и фамилии награждающих **не имеет**

6. Если ранее награжден (за какие заслуги) **не награждался**

1. Команд. ВКП(б)

2. Подполковник фланкинг сапсухыбы

7. Инициалы награждающих

7. Звание, категория и номер ордена **259**

Тов. Кадрников за время пребывания в 225 ст показал себя смелым и мужественным бойцом, хорошо знающим свое дело. Ни одного раненого, ни одной винтовки не оставил т. Кадрников на поле боя. Не раз спасал он раненых бойцов и командиров под огнем пр-ка, забывшая о собственной безопасности.

Еще в боях под г. Подбереза и Осинишка вынес с поля боя 27 человек раненых вместе с их оружием.

В пребрале мезюе в боях за населенные пункты Согашино, Мвишино, Георгии т. Кадрников вынес с поля боя 9 человек раненых бойцов и командиров с их личным оружием.

В боях за высоту "130" 3.6.47, несмотря на трудность эвакуации из-за сильного арт и мино огня пр-ка, вынес 9 человек с их оружием. В последних боях под г. Бель 1

7.8.6 тов. Кадрников также показал мужество и героизм, эвакуировал с поля боя 11 человек раненых с их оружием.

Всего за время Отечественной войны сапсухыбы Кадрников вынес с поля боя 56 человек раненых с их личным оружием. Достойно представлять к правительственной награде орденом "Красная Звезда"

Командир 225 ст  
подполковник  
/Ахлюстин/

Комиссар 225 ст  
бат. комиссар /Ворошилов/

КВ  
21.7.45

23782  
НАГРАДНОЙ ЛИСТ

89370  
10 4  
1 Ред. полка связи

1. Фамилия, имя и отчество - К л о ш и н Виктор Васильевич.
2. Звание - Старшина. 3. Должность, часть - Радиотелеграфист старший 59 Отдельного Львовского полка связи.
4. Год рождения - 1921г. 5. Национальность - русский.
6. Квартальность - Кандидат в члены ВКП/б/. 7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной войне / где, когда/ - В Отечественной войне на Воронежском и 1-м Украинском фронтах с 7 июля 1942 г. 8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне - Н е и м е е т.
9. С какого времени в Красной Армии - с 19 октября 1939г.
10. Каким РКК призван - Отдельным РКК гор. Свердловска.
11. Чем ранее награжден / за какие отличия/ - Медалью - ЗА ВОЕННЕ ЗАСЛУГИ приказ № 16/н от 21.2.1944г. по 59 Отд. полку связи.
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи -

139

Тов. Клешин работает в полку со дня его формирования. Отлично овладел своей специальностью. Работ 1 класс. Во время наступательных боев 1 гвардейского воздушно-десантного корпуса на границе Чехословакии, в моменты расширения плацдарма прорыва за линией обороны противника и окружении группировок последнего, тов. Клешин не знал усталости, как старший радист своим примером увлекал свой расчет на самостоятельную работу по обеспечению командования 1 Г.м.К.К. бесперебойной устойчивой радио-связью.

Своим спокойным и хладнокровным отношением к опасности во время обстрела авиацией и наземными огневыми средствами территории, где была расположена радиостанция РКК тов. Клешин сохранил боевую способность всего расчета и в эти ответственные моменты обеспечил командование 1 Г.м.К.К. радиосвязью.

За проявленную отвагу и бесперебойное обеспечение командования радиосвязью, тов. Клешин достоин правительственной награды медали " ЗА ОТВАГУ ".

"12" окт. 1944 г.

Командир 59 Отдельного  
Львовского полка связи  
Подполковник

*Руденко* / РУДЕНКО /

Экз. № 204

**П Р И К А З**

742 стрелковому полку, 164 стрелковой Витебской Краснознаменной дивизии,  
4 ударной армии, 1 Прибалтийского фронта.

"6" января 1945 года. КОС-н Действующая армия.

От имени Президиума Верховного Совета Союза ССР-НАГРАДЫ:

Медалью "За отвагу".

8. Стрелка взвода автоматчиков-рядового П А В Л О В И Ц К О Р О А Н Т О Л И И С Т Е -  
П А Н О В И Ч А, плененного в бою 21 декабря 1944 года Юго-восточнее местечка [напи-  
ли датвийской ССР двух немецких солдат.]

1911 года рождения, белорусс, беспартийный. На фронтах Отечественной вой-  
ны с сентября 1944 года. Призван в Красную армию в июле 1944 года Ча-  
пинским РК Витебской области. Выпущен и направлен на фронт 10 июля 1944 года.



Командир 742 стрелкового полка  
сержант подполковник  
(Трапезников.)

Начальник штаба  
майор  
(Тадеев.)

*Трухан*  
*Тадеев*

Отпечатано 4 экз.  
Экз. №1-3 адресатам.  
Экз. №4 в дело.  
Иск. Калинин.  
Печатал Жуков.

П Р И К А З

615 МИНОМЕТНОМУ ПОЛКУ

26 февраля 1945 г.

Действующая Армия

№ 05/Н

Указ № 2  
40

От имени Президиума Верховного Совета Союза ССР за образцовое выполнение боевых заданий Командования на фронте борьбы с немецкими захватчиками и проявленное при этом мужество и доблесть **НАГРАЖДАЮ:**

Медалью "ЗА СТРАХУ".

12. Красногвардеец ПИЧУГИНА Павла Григорьевича. - Водителя боевой машины 1-го дивизиона.

25 января 1945 года в боях за г. Мариенбург при сильном обстреле противника доставил своевременно имущество и расчет на огневую позицию.

2 февраля 1945 г. в боях за населенный пункт Рогенен под обстрелом противника подвозил боеприпасы на огневую позицию.

15 февраля 1945 года в боях за г. Конитц из личного оружия уничтожил 2-х немецких солдат.

Рождения 1925 года, русский, член ВЛКСМ, в Красной Армии с февраля 1943 года. На фронтах Отечественной войны: - с XI-43 по IV-44г., 2-й Укр. фр. и с 30. XI-44г. 2-й Бел. фр. Наград и ранений не имеет. Домашний адрес.



КОМАНДИР СТЫ ИМПЕЛЛА  
ПОДПОЛКОВНИК

*Сидоров* А.И. СТАВЛЕНКО

КОМАНДИР ШТАБА  
ПОЛКОВАЯ МАШИНА

*Смирнов* П.И. ПИЧУГИНА

Точка

Все графы заполнить полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Селедков Сергей Иванович
2. Звание Старший лейтенант
3. Должность, часть Штаб 355 Возв. автотранспортной бригады
- Представляется к награде "За отвагу"
4. Год рождения 1913
5. Национальность Русские
6. Партийность Безпартийный
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной войне (где, когда) Участие в штурме Гдыни 22.12.1941 года
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне Легеранение 29.10.1943 года
9. С какого времени в Красной Армии 21.6.1941 года
10. Каким РВК призван Литва №1 Ишюльским ГРВК
11. Чем ранее награжден (дата, месяц и год) За боевые заслуги приказом БТД М. А. Карлова от 15.8.1941 года
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

## 1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Мой Селедков участвовал в Отечественной войне с 22.12.1941. За период работы в штабе полка 355 Возв. автотранспортной бригады выполнял различные задачи.

В напряженных и наступательных операциях 1945 мой Селедков участвовал с отрядом воеводской работы в Курляндии и успешно проводил наступательные задачи в районе освобождения Интернационал, за освобождение, успехи наших войск.

При выполнении заданий по доставке через освобожденные районы в окрестности, по пути следования неоднократно оказывал помощь авиации противника и пулеметными огнем разрывал пути сообщения, не боясь шума и попадания в себя, вводил автотанки на поле боя. Мой Селедков за прошедший период работы в войне был.

Мой Селедков достоин правительственной награды наградой "За отвагу".

14 марта

1945

355 Возв. Автотранспортной бригады полка Став  
Командир (начальник)

Старший лейтенант В. В. Терешенко

Все графы заполнять полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

СМИРНОВ Андрей Аладейлович.

1. Фамилия, имя и отчество \_\_\_\_\_
2. Звание Ч. лейтенант
3. Должность, часть Командир взвода ПТО 435 П 3 рв
4. Год рождения 1909г.
5. Национальность Русские
6. Партийность Чл. ВКП/с/с с 1950г.
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) Донецкий фронт с июня 1941г. по 1 января 1942г. ЖЕЗУ
8. Имеет ли ранения и контузы в отечественной войне Имеет одно тяжелое ранение 1.3.41г.
9. С какого времени в Красной Армии с апреля по декабря 1941г.
10. Каким РВК призван Свердловский РВК г. Свердловск.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Не награжден
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

## I. Краткое, конкретное изложение личного военного подвига или заслуг

Мл. лейтенант СМИРНОВ А. А., командир взвода ПТО 435 П 3 рв. СД Западное фронты, в районе города Сидлакова, в боях за город 1.3.41г., был тяжело ранен осколком снаряда в левое бедро, с повреждением бедра.

Последствия: - образовались лопы П-2 бедра.  
 В дальнейшем Старший научный сотрудник филиала Академии наук. Служебная характеристика - хорошая.  
 В семье окружения не был.



С.И. Смирнов

*[Handwritten signature]*

1/17 п. 190  
15.2.44

с. Мамы

В. № 8476

Секретно  
Э.з.в. 2.

Коллекция 015/Н

№ 730 Стрелковой полку 204 Стрелковой дивизии  
4 Октябре 1943 года

От имени Президиума Верховного Совета СССР награждаю:

Медалью "За отвагу"

10. За отвагу и самоотверженную работу в 30 стр. батальона Рыжово-  
Крайневникова дивизиона Александровича за то, что он  
с помощью стрелочника капитана И. И. 43 мая в  
д. Узырки рассеял немецкие диверсионные  
сquadron в окрестностях п.в.

1945 г. рождения, к. В.К.А., русский, призван



Командир 730 стр. полка Арубан (Бубаревин)  
Майор

Жогаинский Митяга Гюлка  
Каймузья Франкович (Фавков)

Полковник Завьялов  
Завьялов, 2-й батальон 204  
> №3 - в д.в.  
Исправник Фетисов.

П Р И К А З

№ 26 ГВАРДИЙСКОМУ МИНОМЕТНОМУ НОВГОРОДСКОМУ ПОЛКУ

3-ПРЕКВАЛТИЙСКОМУ ФРОНТУ М 09-Н.

20 июня 1944 г.

ОТ ИМЕНИ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СОЮЗА СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК НА ПРАЖИИ Д:

1. Медаль "ЗА ОТВАГУ".

- 3 -

7. Командира отделения радиосвязи 231 Гвардейского Миныметного дивизиона Гвардии сержанта ТУРОВА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА за то, что в боях с немецкими оккупантами проявил себя мужественным и самоотверженным воином, отличившимся выполнением боевых заданий командования в наступательных боях восточных частей с 14.01.44 года, когда радио являлось основным видом связи, тов. ТУРОВ находясь со своей радиостанцией на линии дивизиона, всегда обеспечивал четкую и надежную радио-связь, передавая координаты расположения вражеской нехоти и техники.

На обстрелы, на бомбежки врага не мешая ответственному радиостанции поддерживать связь с 7-м дивизионом. Тов. ТУРОВ в боях за Родину тяжело ранен.

Родился 1923 года, русский, в Тосненской армии с октября 1941 года, член ВКП(б) с января 1943 года, Волховский фронт с марта 1942 года, тяжело ранен 26.2.44 г. на Волховском фронте, не вернулся, артезан - Свердловским Г. В. П.

Помощник авт:

ГВАРДИЙСКИЙ ПОЛКОВНИК



ГМИИ

*Handwritten signature*

1/ГОРОС/

ОТН. 2-х экз.  
экз. № 1-3 = 0  
экз. № 4 - в дело.  
И.Г. 20.6.44 г.



НАГРАДЫ

Щенников Виктор Николаевич

- 1. Ордена, медали и знаки отличия
- 2. Звание *Старший сержант*
- 3. Должность, часть *Косм. отряда разведки 1034 ТАН 21 Огнев. ср.*
- 4. Год зачисления *1921* 5. Призывная часть *Ржевский*
- 6. Партийность *Чл. ВКБ(С) с 1943*
- 7. Участие в гражданской войне, волево принятое участие в боевых действиях в отечественной войне *в отечественной войне*
- 8. Место ранения и контузии в отечественной войне *Ишмет при ранении*
- 9. С какого времени в Красной Армии *1941 г. 21 июля*
- 10. Число лет награжден *Награды не имеют*
- 11. Источники сведений об участии в боевых действиях и наградах в годы войны

В боях за Советскую родину с немцами героически проявил себя в боях за реку, из-под атаки разгромил противника 3 декабря 1941 года и много раз в 15 декабря 1942 и 12 января 1944 г. Сражался с ранеными и вызвал военнопленных. №№ 3789, 3792, 4404.

Изначально пошел: захватил в плен немца, его снайпер, во время боя был ранен в ногу.



23

Источники сведений об участии в боевых действиях и наградах  
 За службу  
 В. Щенников

# МЕДАЛЬ «ЗА БОЕВЫЕ ЗАСЛУГИ»



## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 17 октября 1938 г. Этим же Указом были утверждены Положение о медали и её описание.

## Основания награждения:

Медалью «За боевые заслуги» награждались:

- военнослужащие Советской Армии, Военно-Морского Флота, пограничных и внутренних войск;
- другие граждане СССР;
- а также лица, не являющиеся гражданами СССР.

Медаль отличившимся лицам вручалась:

- за умелые, инициативные и смелые действия в бою, способствовавшие успешному выполнению боевых задач воинской частью, подразделением;
- за мужество, проявленное при защите государственной границы СССР;
- за отличные успехи в боевой и политической подготовке, в освоении новой боевой техники и в поддержании высокой боевой готовности воинских частей и их подразделений и за другие заслуги во время прохождения действительной военной службы;
- за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте борьбы с немецкими захватчиками.

Медаль «За боевые заслуги», как и медаль «За отвагу», была учреждена в период боевых действий в районе озера Хасан на Дальнем Востоке, где японские империалисты спровоцировали военный конфликт.

## Сотрудники Института, награждённые медалью «За боевые заслуги»:

АЛЕКСЕЕВ Сергей Игнатьевич,  
АЛЕНИЧЕВ Михаил Петрович,  
АННЕНКОВ Алексей Иванович,  
БАЛМАШЕВ Борис Михайлович,  
БАЧИНИН Василий Александрович,  
БЕКЕТОВА Валентина Прокофьевна,  
БУРТОВ Михаил Азролович,  
ВОЛКЕНШТЕЙН Нахим Вениаминович,  
ВСЕХВАЛЬНЫХ Михаил Герасимович,  
ДОЛГАНОВ Геннадий Константинович  
ЕМЕЛЬЯНОВ Василий Александрович (2),  
ЖИЛЬЦОВ Дмитрий Евгеньевич,  
ЗАЙКОВА Валентина Александровна,  
ЗИНОВЬЕВ Никандр Семенович,  
ЗЫРЯНОВ Павел Степанович (2),  
КАДНИКОВ Василий Леонтьевич,  
КАЙГОРОДОВ Кузьма Калистратович,  
КЛЮШИН Виктор Васильевич,  
КОГЕН Зиновий Давыдович,  
КОРНЕЕВ Павел Петрович,  
КОРНИЕНКО Леонтий Яковлевич,

ЛАЗАРЕВ Алексей Михайлович,  
ЛОВЕЦКИЙ Николай Емельянович,  
МАЛЫШЕВ Василий Иванович,  
МЕРКУР(Л)ЬЕВ Афанасий Иванович,  
НОСКОВ Михаил Михайлович,  
ПАВЛОВИЦКИЙ Анатолий Степанович,  
ПЕНТИН Анатолий Алексеевич (2),  
ПЕРМИНОВ Иван Петрович,  
ПЕТРЕНКО (УСКОВА) Клавдия Андреевна,  
РЫБАЛКО Федор Петрович,  
РЫДЗЕВСКИЙ Станислав Иосифович,  
САЗОНОВ Борис Григорьевич,  
СЕЛЕДКОВ Сергей Иванович,  
ТОКАРЖЕВСКИЙ Владимир Алексеевич (2),  
ТРАПЕЗНИКОВ Яков Никифорович,  
ТРИФОНОВ Казимир Александрович,  
ФИЛОНЧИК Георгий Михайлович,  
ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович,  
ЧУРКИН Аркадий Николаевич,  
ШЕРЕМЕТЬЕВ Леонард Аверьянович,  
ШУР Арон Самойлович

## НАГРАДНОЙ ЛИСТ

- Фамилия, имя и отчество Алещев Михаил Фёдорович
- Военное звание сержант сержант
- Должность, часть полк. ком. взвода мином. взвода 198 батальона минометной артиллерии 39 ОИбр СК.
- Представляется к медали "За отвагу"
1. Год рождения 1918 2. Национальность русский
3. С какого времени состоит в Красной Армии с сентября 1939г. 4. Партийность кандидат ВКП(б)
5. Участие в боях (где и когда) участвовал в боях за "Кругую гору" Мшского р-она Ленинградской области
6. Имеет ли ранения и контузии ранен 21 января 1943г. в руке "Круглая"
7. Чем раньше награжден (за какие отличия) заград. ф. и мед.
8. Каким РВК призван Мшославским РВК Ленинградской области.
9. Постоянный домашний адрес: (представляемого к награждению или его семьи)

## I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

21 января 1943 года действовал в минометном отряде по блокаде укрепленной позиции противника тов. Алещев решительно и смело повел свое подразделение на штурм.

Выбив из строя команду взвода, тов. Алещев принял командование взводом на себя. Подвиги личный состав взвода, своими указаниями факт. дальнейшее продвижение несмотря на сильнейший пулеметный огонь, подразделение Алещева достигло рубежа противника и выбив фланг согласно поставленной задаче подорвали их и заняли оборону. Находясь в обороне отряд минометов тов. Алещев был ранен и выведен с поля боя.

Медаль «За боевые заслуги»

Все пункты заполнять полностью.

НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество - ВОЛКЕНШТЕЙН НАХИМ ЭЛЬМАМИНОВИЧ.

2. Звание - лейтенант. 3. Должность, часть - уволен в запас по ранению.

представляется к награждению орденом «КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

4. Год рождения - 1913 г. 5. Национальн. - еврей. 6. Парт. - В/п.

7. Участие в гражданской войне, послуживших боевых действиях по защите СССР в Отечественной войне - Ленинградский фронт с 2.11.42г. по 27.1.43г.

8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне - тяжелое ранен.

9. С какого времени в Красной Армии - с 1-го апреля 1942г.

10. Каким РЗК призван - Сталинским РЗК г. Свердловска.

11. Чем награжден (за какие отличия) - медалью «За оборону Ленинграда».

12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи -

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг.

22-января 1943 г. 1-батальон 11-отд. стрелковой бригады перешел в наступление из района Снявильских торфоразработок при прорыве блокады Ленинграда. Везод, которым командовал лейтенант Волкенштейн получил задачу подавить огневые точки противника в треугольнике дорог северо-восточнее поселка № 6 на Снявильских торфоразработках. Несмотря на чрезвычайно сильный минометный и артиллерийский обстрел противника, минавзвод лейтенанта Волкенштейна справился с поставленной задачей и подавил 4-ствольных пулемета в треугольнике дорог. Когда был дан приказ 1-отд. батальону под командованием капитана Германа о занятии рубежа обороны противника, представлявшего собой насыпь у п. дороги, то задача батальоном была выполнена исключительно благодаря активной поддержке минометного взвода, которым командовал л-нт Волкенштейн. На исходе четырех суток непрерывного наступления, лейтенант Волкенштейн под непрерывавшимся огнем противника, иля впереди, личным примером всодушевлял бойцов и быстро ориентируясь в обстановке, сменил огневые позиции, точно указав цели и подавил 8-ствольный пулемета противника. Противник продолжал вести интенсивный артиллерийский огонь по огневым позициям минометного взвода, которым командовал л-нт Волкенштейн. Весь расчет 1-го миномета был выведен из строя, тогда лейтенант Волкенштейн, сам стал за 2-минометом и начал подавлять живую силу противника. 27-января 1943г. в этом же бою лейтенант Волкенштейн был тяжело ранен. Несмотря на свое ранение, л-нт Волкенштейн продолжал командовать минавзводом, только после приказа ком. минарты ст. лейтенанта Зверева, л-нт Волкенштейн оставил огневую позицию. Сейчас ограничено голен II-степени по ст. 49-а гр. Ппр. 386-42г.



Врио. Сталинского Райвоенкома"

КАПИТАН ЮСТИЦИИ

/КРИКУНОВ/

Волкенштейн Н.В. был представлен к ордену Красной Звезды, однако согласно Приказу войскам 2-й гвардейской танковой армии № 073/н от 07.06.1945 был награжден медалью «За боевые заслуги».

## НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Васильевский Михаил Берасимович 94
2. Звание мл. сержант 3. Должность, часть шордер  
89-й Отд. АвтоСамострелной Роты
- Представляется к медали "За отвагу"
4. Год рождения 1917 5. Национальность русский 6. Партийность чл. ВКП(б)
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) не участвовал
8. Имеет ли ранения и контузы в отечественной войне не имеет
9. С какого времени в Красной Армии с 26 июня 1941 г. 10. Каким РВБ призван Свердловским РВБ
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Наград не имеет
12. Постоянный домашний адрес представляемого и награжденного и адрес его семьи \_\_\_\_\_

## I. Кратко, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Мл. сержант м. Васильевский М.Б. с начала войны шордером 89-й Отд. АвтоСамострелной Роты. Исклотически занимается по проводит эвакуацию раненых. В январе 1942 года при нападении французской авиации на машину м. Васильевский, последний спас в укрытии из горючего машины 8 человек тяжело раненых и потушил пожар машины. За проявленное мужество м. Васильевскому по пути благодарностей ком. войсками 22 Армии. В период наступательных операций нашей армии м. Васильевский перевел до 500 человек раненых и свыше 160 тонн мед.хоз. имущества полевых госпиталей.

Командир (начальник)

1944 г.

89 Отд. АвтоСамРоты  
Комитомач

подпись

Колес

НАГРАДНОЕ ДИПЛОМ

1. фамилия, имя и отчество *Смеляков Василий Александрович.*
2. Звание *Старший лейтенант В.* Должность, часть *командир пулеметной роты 58 стр. Сибирского полка 39 стр. дивизии 1 Краснознаменной Армии.*  
*Предоставлено к награждению*
4. Год рождения *1918 г.* 5. Национальность *Русский*
6. Партидность *член ВКП(б) с 1942 г. № 124850585.*
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР в Отечественной войне (где, когда) *не участвовал*
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне *Не имеет*
9. С какого времени в Красной Армии *с 1938 г.*
10. Каким РК призван *Ново-Удвинский РК Иркутской обл.*
11. Чем ранее награжден /за какие отличия/ *не награждался.*
12. Исполнитель домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

*Удостоверение личности Серия 22 000001 № 085637*

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Тол. Смеляков в боях с японскими захватчиками проявил себя смелым, мужественным и достойным офицером.  
10 августа 48 года в боях за Чангулия умело командовал своим ротой, обеспечив продвинутое трикопное подразделение, рота и была успешно решена боевая задача батальоном.  
В боях за горами Маньчжурии 12-18 августа Смеляков решительно действовал по уничтожению огнем пулеметом контратакующих пехоты противника, только раненый в тазобедренный сустав до полного его уничтожения.  
За умелое управление огнем роты в двух проведенных боях, за мужество и отвагу достоин награждения медалью "ЗА БОЕВЫЕ ЗАСЛУГИ"



*Ф. С. Сидоров*

1 РГРЧМ 1

"10." августа 1948 г.

К. 26.

573

189

### НАГРАДИСЯ ЛИСТ

7. Фамилия, имя и отчество Зайкова Светлана Александровна  
8. Место рождения С. Сергеев 8. Должность, часть инструктор - медсестра по уходу  
за физкультурные госпитали части 10111

Представляется к медали "За боевые заслуги"

4. Год рождения 1920 5. Национальность Русская

6. Партийность Член ВКП(б) с 1948г. № 186235613

7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне /где, когда/  
В отделе военной службы с ноября 1943 года.

8. Имеет ли ранения и контузии во время отечественной войны  
Ранений и контузий не имеет.

9. С какого времени в Красной Армии с ноября 1943 года.

10. Каким званием Лечебный кабинет РК Сергеевской области.

11. Чем ранее награжден /за какие отличия / каждого не имеет.

12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению  
адрес его семьи

З А И К С В А Валентина Александровна работает инструктором методистом кабинета "Зачем" Института госпитали легких раненых № 34 с марта месяца 1948 года. К работе относится в высшей степени добросовестно. В отделении где работает тов. Зайкова не бы-  
д отмечено ни одного случая задержки раненого по причине не восстановления функции конечности. Дисциплинирована и исполнительна. Принимает активное участие в партийно-политической работе госпиталя. Является партнером отделения. Морально-политически устойчива. Делу "Партии ЛЕНИНА-СТАЛИНА" предана. Достойно награждена медалью "ЗА БОЕВЫЕ ЗАСЛУГИ".



*Иванов*

/ КУДРИЦЕВ /

"19" декабря 1944 года.

## НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Зиновьев Александр Семёнович
2. Звание Мл. лейт. штаба 3. Должность, часть Командир роты по взводу ст. артиллерии первого зв. ст. стр. бригады.  
Представляется к Медалью За отвагу
4. Год рождения 1912 5. национальность Русский 6. Партийность чл. ВКБ/ВЛ
7. Участие в гражданской войне и в последующих боевых действиях по защите СССР (где, когда) Войска Восточной Армии в Финляндии с 4 декаб. 1941 г.
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне Нечем
9. С какого времени в Красной Армии с июля 1941 10. Каким РВК призван Несвижского РВК. Восточной Армии.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Медалью За отвагу
12. Посторонний домашний адрес (представляемого к награждению или его семья) \_\_\_\_\_

ДЛЯ ПОДШИРКИ

## 1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Пов. Зиновьев находился в отрыве в тылу д. Косево с двумя пулеметами и двумя напарниками в ожидании приказа. На этой работе тов. Зиновьев проявил себя в высшей степени героически, обеспечивая своим огнем, заставив себя действовать отважно. Благодаря его инициативе и умению командовать в труднейшие моменты. Тов. Зиновьев при этом проявил отвагу, смелость и самоотверженность. Тов. Зиновьев, проявив инициативу, обнаружил в тылу артиллерийские машины в количестве 10 машин, готовых к работе. На этой работе тов. Зиновьев достиг успехов в виде и приобрел хорошие навыки командира роты. Тов. Зиновьев, проявив инициативу, обнаружил в тылу артиллерийские машины в количестве 10 машин, готовых к работе. На этой работе тов. Зиновьев достиг успехов в виде и приобрел хорошие навыки командира роты.

Командир (подпись)

Ст. Л. М. Зиновьев

(звание)

Военный комиссар

Г. Д. Мухоморов

(звание)





## НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Зырянов Павел Степанович
2. Звание Сержант
3. Должность, часть Метеоролог-наблюдатель Химотдела 69 армии.
- Представляется к медали "за боевые заслуги"
4. Год рождения 1922г.
5. Национальность Русский
6. Партийность Беспарт.
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР в 1917-1918 гг. (где, когда) ВЗР в Воронеж. Фр. 1942-43гг. Степной Фр. 1944г. и 12 вост. Фр. - 1944г.
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне Два легких ранения
9. С какого времени в Красной Армии с 1941г.
10. Каким РВК призван Абестовский ГВК Свердловской обл.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Не имел
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

### I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Сержант Зырянов, находясь в должности Метеоролог-наблюдателя при Химотделе Армии, выполнял задачи по обучению Метеорологов в нештатном взводе Химзащиты при армейском запасном стр. полку. В период отсутствия: ГМО Штарма, с февраля по июль месяца 1944г. своевременно и аккуратно вел Метеонаблюдения и по предварительным прогнозам ГМО фронта обеспечивал Командование Армии суточными прогнозами. В период отсутствия армии в июле-августе месяца 1944г. принимал участие в подготовке бойцовых звеньев Химотдела Армии, непрерывно вел Метеонаблюдение на переднем крае перед нашими частями дивизиона.

За состоянием награждения правительственной наградой - Медалью "За боевые заслуги."

6. сентября 1944г.



Химотдела 69 Армии  
(подпись)  
Сержант  
Зырянов П. С.

Все графы заполнять полностью

*Награда  
За боевые  
заслуги*

*408*

# Наградной лист

И  
К  
И  
М  
И  
О  
Д  
Л  
Я  
П  
О  
Д  
Л  
И  
Т  
Е  
Л  
Ь

1. Фамилия, имя и отчество Зырянов Павел Степанович
2. Место рождения Саратовской губернии
3. Должность, часть Завхранилищем
- Представляется Орденом «Слава 3-й степени»
4. Год рождения 1922 г. 5. Национальность Русский 6. Партийность Большевик
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) с 1940 года Ю.З.Ф., Сибирский фр., 4 Укр. и 1 Закарп.
8. Был ли ранен и контужен в отечественной войне Два легких ранения в 1942 г. и 1943 г.
9. С какого времени в Красной Армии с 1941 г. 10. Каким РВК призван Александровский РВК Свердловской области
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) Медалью «За боевые заслуги»
12. Настоящий домашний адрес представляемого и награждаемого и адрес его семьи

## I. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Саратовский Зырянов, будучи завхранилищем пехотного отделения армейской химической, в апреле 1945 года севевокатом на грунтовой автомашине «Форд» движимые и движительные средства и перевозил настил.

На переезде через р. Ира он осекая разорывшись сироту заперевшись двери с движительными бункерами и угрозой всей автомашине.

Пав. Зырянов, проявил решительность и смелость, с помощью водителя автомашинки сбросил заперевшись двери в сторону и тем самым спас оставшее имущество и автомашину.

Движимо и движительные средства были доставлены на место назначения своевременно.

Достоин награждения проявившейся в  
наградах — Орденом «Слава 3-й степени».



Химтепла 2 Гв. Танк. Армии  
ГВАРДИИ-ПОДПОЛКОВНИК  
(ЯВУЛОВ)

1945

Зырянов П.С. был представлен к ордену Славы III степени, однако согласно Приказу войскам 2-й гвардейской танковой армии № 040/н от 13.04.1945 был награжден медалью «За боевые заслуги».

100000  
100000  
100000

П Р И К А З № 16

33

по 59 Отдельному полку связи от 21-го февраля 1947 г.  
Делегатами Армии.

От имени Президиума Верховного Совета Союза ССР награждаю:

ПОДПИСЬ ВАХУНКИ ВАСИЛИ

1. Подполковник связи, с/полк 1-й Телеграфной роты т/т. лейтенант сержанта КОЛОД Александра награждаю за то, что он, своей с ответственностью работой в особо ответственные моменты работы связи способствовал успешному выполнению своего задания, обеспечивая бесперебойное управление войсками.

Успешно выполняя свои обязанности, сумел организовать воспитательную работу и во главе партийной организации обеспечить связь командования, обеспечить работу аппаратуры.

1901 года рождения, русский, плен ВКП/Л.  
Проживает Свердловская Губ. Коммунист. адрес

[Redacted]

2. Радиотелеграфиста старшего радио роты старшего технического класса Владимира Виктора Михайловича за то, что он, за период шестилетней работы в связи связи не имел ни одного случая потери радиосвязи.

Своей работой полностью отвечает за ответ с высокой ответственностью корреспондентами и оперативно обеспечивает радио-связью командование.

Как отличаясь выносливостью своей радиостанцией всегда своевременно устанавливает всевозможные тонкости.

1921 года рождения, русский, плен ВКП/Л.  
Проживает Свердловская Губ. Коммунист. адрес

3. Старшего радиотелеграфиста-оператора 2-й Телеграфной роты сержанта КОЛОД Александра награждаю за то, что она, работая на узле связи, своей самоотверженной работой обеспечивает своевременную передачу и прием телеграмм, четко и аккуратно обеспечивает переговоры командования фронта. В особенно напряженные моменты по суткам и более ее отдала обеспечивала связь.

10 ОТДЕЛЬНОМУ ГВАРДЕЙСКОМУ ТАНКОВОМУ ПОЛКУ ПРИБА  
ОНСКОГО ФРОНТА.

"5" февраля 1943 года.

От имени Президиума Верховного Совета Союза ССР награждаю:

медалью "ЗА ВОЕННЫЕ ЗАСЛУГИ"

1. шофера по подвозу ГСМ роты технического обеспечения, Гвардии красноармейца КОСТОК Архипа Филипповича:

За период боевых действий полка 10 и 11 января 1943 года в районе ВАРЬКИН, тов. КОСТОК показал себя смелым и бесстрашным воином при выполнении боевых задания командования. Под огнем противника, с опасностью для жизни тов. КОСТОК повоził на передовые позиции ГСМ для заправки танков и производил заправку, обеспечивая своевременный выход танков в бой 1919 года рождения, кандидат в чл. ВКП/б/, украинец.

Призван в РККА Остропольским РВК Коменен-Половской обл.

2. Заведующего хозяйственным складом полка, Гвардии ст. сержанта ЛАКОМОГО Федора Никифоровича.

За период боевых действий полка, с 4.12.42 года по 18.1.1943 года по уничтожению окруженной группировки противника под СТАЛИНГРАДОМ, тов. ЛАКОМЫН проявил храбрость и мужество. Не взирая на опасность для жизни тов. ЛАКОМЫН доставлял на передовые позиции боевым экипажем, продукты питания и горячую пищу под обстрелом противника.

1921 года рождения, чл. ВКП/б/, русский.

Призван в РККА Ипповским РВК г. Новосибирска.

Домашний адрес:

3. Бригадира старшего по ремонту боевых машин, Гвардии старшину МЕРКУЛЬЕВА Артемасия Ивановича.

За период боевых действий полка с 4.12.42 по 10.12.42г. в районе Вабурки и 19.12.42 в районе выс. Мезичий Курган, тов. МЕРКУЛЬЕВ проявил себя бесстрашным воином при выполнении боевых заданий командования по ремонту и восстановлению подбитых боевых машин на поле боя.

В полевых условиях, на холоде, без сна, а во многих случаях под обстрелом противника тов. Меркульев с группой ремонтников восстановил 44 боевых машины и эвакуировал с поля боя 7 боевых машин.

выполняя боевые задания, действует всегда отважно и продуктивно

1916 года рождения, чл. ВКП/б/, русский, .

Призван в РККА Матровским РВК Челябинской обл.

Домашний адрес:

4. Слесаря-монтажника роты технического обеспечения, Гвардии сержанта НАЗИНА Сергея Ивановича.

За период боевых действий полка с 4.12.42 по 10.12.42 в районе Вабурки и 19.12.42 в районе выс. Казачий Курган тов. НАЗИН в полевых условиях безотлучно производил ремонт

УРВО

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

МЕДАЛЬЮ  
„ЗА БОЕВЫЕ ЗАСЛУГИ“

1. Фамилия, имя и отчество НОСКОВ Михаил Михайлович
2. Звание младший лейтенант
3. Должность, часть Ком. минометного взвода 1047 стр. полка 384 стр. дивизии, 38 армия - Сталинградский фронт. - Зав. лабораторией УФАН  
Представляется к медали "За отвагу"
4. Год рождения 1909 г.
5. Национальность русский
6. Партийность чл. ВКП/б/ с 1945 года.
7. Участие в отечественной войне (где и когда) На Сталинградском фронте с сентября 1942 года по октябрь 1942 года.
8. Ранения и контузии в отечественной войне Легко ранен 6 октября 1942 года.
9. С какого времени в Советской Армии с марта 1942 года по июль 1942 года
10. Каким Райвоенкоматом призван Сталинским райвоенкоматом, гор. Свердловска.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) медали: "За оборону Сталинграда" и "За победу над Германией"
12. Место рождения город Ленинград
13. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

Д  
Л  
Я  
П  
О  
Д  
Ш  
И  
В  
Н  
И

29

Командир минометного взвода, 1047 стрелкового полка - мл. лейтенант НОСКОВ м.м. на фронте 1 месяц.

Находясь в обороне в районе М-Кургана на Сталинградском фронте получил легкое слепое осколочное ранение в м/ткань нах. 1/3 и верх. 1/3 левого бедра, последствия ранения - не имеет.

В плену и окружении не был, по работе характеризуется положительно.

Достоин награждения медалью: "ЗА ОТВАГУ".

СТАЛИНСКОГО РАЙВОЕНКОМА  
г. СВЕРДЛОВСКА



Носков /

СТАЛИНСКОГО РАЙВОЕНКОМА  
г. СВЕРДЛОВСКА



/Иванков/

29 марта 1954 г.

Носков М.М. был представлен к медали «За отвагу», однако согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР № 209/854 от 30.05.1951 был награжден медалью «За боевые заслуги».

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Белонин Анатолий Алексеевич
2. Звание младший сержант
3. Должность, часть командир орудия  
СУ-76 230 батареи 2 группы дорюжированная
- Представляется к медали "За боевые заслуги"
4. Год рождения 1926
5. Национальность русский
6. Партийность беспартийный
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) 28-5-44г. на 17-1-45г. в Белорусский фронт
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне 17-1-45г. легкое ранение
9. С какого времени в Красной Армии 1943г.
10. Кем РВК призван Ленинградский РВК сор. Свердловск.
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не награждался
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_
13. Серия и № удостоверения личности \_\_\_\_\_

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

За время прохождения службы в 230 батарее на должности командира орудия, показал себя дисциплинированным, требовательным к себе, культурным в обращении со старшими, идеологически выдержанным, морально устойчивым, все приказы старших выполняет точно и в срок. Имеет авторитет среди личного состава, активно участвует в общественной работе.

Дану партии Ленина-Сталина и Социалистической Родины предан.

Участник Великой Отечественной войны, имеет легкое ранение полученное при штурме города Цховальова (Голыш).

Достоин правительственной награды медали "За боевые заслуги"

Командир дивизиона

Катман *Морф. П. Пикалов*

Командир (начальник)

14. марта 1946г.

Достоин правительственной награды медали "За боевые заслуги" подполковник *М. М. Мещеряков*

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

5.3.  
Иван П

1. Фамилия, имя и отчество ПЕРМИНОВ Иван Петрович
2. Звание СТАРШИЙ СЕРЖАНТ 3. Должность, часть пом. командира 542  
отд. арт. пульверты 101 Ура - УФАН слесарь водопроводчик
- Представляется к медали "За боевые заслуги"
4. Год рождения 1917 5. Национальность русский 6. Партийность чл. ВКП(б) с
7. Участие в отечественной войне (где и когда) с 8.1945 года по 8.1945 года на  
1-м Дальневосточном фронте
8. Ранения и контузии в отечественной войне контужен 25 августа 1945 года
9. С какого времени в Советской Армии с 9.1938 г. по 11.1945 г.
10. Каким Райвоенкоматом призван Кагановичским РВК гор. Свердловска
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) медаль "За победу над Германией"
12. Место рождения \_\_\_\_\_
13. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

Д  
А  
С  
О  
Ш  
И  
В  
К  
И  
М

53

Старший сержант ПЕРМИНОВ И.П. проходя военную службу в должности пом.ком. взвода 542 отд. арт. пульверты 101 Ура и участвуя в боях с Японскими империалистами 25.08.1945 г. был контужен и одновременно получил ушиб левого плечевого сустава, левой ноги и левого бедра мягких тканей. Последствия контузии не имеется. Годен к в/службе. В плену, окружении и судим не был.

Работая в должности слесаря водопроводчика в Урал. филиале академии наук зарекомендовал себя с положительной стороны.

Тов. ПЕРМИНОВ достоин представления к награждению медалью "За боевые заслуги".

Кагановичский Райвоенком  
подполковник

*Баш*

/ПАЗУКИН/



Секретарь Райкома ВКП(б)  
/ПЕРИН/

24 марта 1950 г.

НАГРАДНОЙ ЛИСТ.

13/2

1. Фамилия, имя и отчество Рябовский Станислав Иванович
2. Звание Младший Сержант 3. Должность, часть Служба в составе ДШК 120-й отдельной роты охраны Трудовского Бур.  
Представляется к
4. Год рождения 1924 5. Национальность Русский
6. Партийность Член ВЛКСМ 7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной войне /где, когда/ Воевал в составе 30-й отдельной Ленинградской бригады в районе города Севск Смоленской области в августе 1942 года.
8. Был ли ранен и контужен в Отечественной войне Не ранен
9. С какого времени в Красной Армии с 23-го сентября 1942
10. Каким РВК призван Ленинградский РВК города Омля
11. Чем ранее награжден /за какие отличия/ Не награжден
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи [Redacted]

1. КРАТКОЕ ХРОНИКОЛЬНОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ВОЕННОГО ПОДЪЯТА ИЛИ ВОЗРАТА

Младший сержант Рябовский Станислав Иванович вступил в ряды Советской Армии в августе 1942 года, участвовал в боях с немецкими оккупантами в составе 30-й отдельной Ленинградской бригады в районе города Севск Смоленской области в августе 1943 года.

Находился в ротной охране штаба 65 армии с 10-го апреля 1943 года в должности командира роты ДШК. Проявил себя знающим вооруженным младшим командиром, его точка зрения считалась примером для других в смысле организации и выполнения работ, а также дисциплины и организованности. Неотменно выполнял свои обязанности и теоритические знания, давал полезные советы своим товарищам. Во время работы в ДШК, а также теоритический материал в газете "ДШК", а также теоритический материал в ДШК.

За отличную подготовку своего расчета, за отличное выполнение своих обязанностей, дисциплину и организованность. Решением Политкомандования 120-й бригады Медаль "За отвагу" заслужил.

Командир роты Трудовский  
Сержант Трудовский  
Подполковник Трудовский





Все графы заполнять полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

22

1. Фамилия, имя и отчество САЗОНОВ Борис Павлович
2. Звание Полковник 3. Должность, часть Полк. Ком. стрелки 495 СТ,  
15 СД, 2-й фронт - Ул. адм. Трудовой солидарности УРАЛ.
- Представляется к назначению орденом "КРАСНАЯ ЗВЕЗДА"
4. Год рождения 1915 5. Национальность Русские 6. Партийность ВКП/б/ с 1941
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне ( где, когда ) с 25.07.41г. по 21.03.41г. Витебск, Смоленск, Нарва
8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне Панчоза и контузия 11 апр. 1941г.
9. С какого времени в Красной Армии с 11 июля 1941г. по 12 декабря 1941 года.
10. Каким РВК призван Сталинским РВК г. Свердловска.
11. Чем ранее награжден ( за какие отличия ) наград не имеет
12. Постоянный домашний адрес представляемого и награжденного и адрес его семьи \_\_\_\_\_

## 1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Техник-гастрананта САЗОНОВ Б. П. 495 СТ. На фронте 1 месяц. В боях на р. Днепр 21 августа 1941 года получил контузию и ранение в голову, с последствием, - направлен к военной службе, с полным учетом.

шлепу и окружении не был.

характеристика положительная.



САЗОНОВ  
Борис Павлович  
Полковник  
ВКП/б/

Борис Павлович Сазонов  
СТАЛИНСКОГО РВК ВКП/б/  
Сазонов

21 " Мая 1947 г. \_\_\_\_\_

ПОДПИСЬ

Сазонов Б.Г. был представлен к ордену Красной Звезды, однако согласно Указу Президиума Верховного Совета Союза ССР № 223/148 от 06.11.1947 был награжден медалью «За боевые заслуги».

Все графы заполнять полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество Семедков Сергей Иванович
2. Звание Рядовый рядовой 3. Подлинность, часть Штаб 355 Стрелковой
- Автоматная рота 679 полк 679 полк 679 полк 679 полк
- Представляется к медали "За боевые заслуги"
4. Год рождения 1913 5. Национальность Русский 6. Партийность Ж
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной войне (где, когда) Участие в боях с немцами 1941 года
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне Легкое ранение 22.10.1942
9. С какого времени в Красной Армии 24.6.1941г. 10. Каким РВК призван Гор Свердловск. Свердловским ГРК 4к
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не награждался
12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

И  
В  
К  
И  
Ш  
И  
Д  
П  
О  
Л  
Я  
Л

## 1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Мой Семедков в Стрелковой роте 679 полк 679 полк 679 полк 679 полк

24.2.42 проявил себя одним из лучших бойцов роты

отлично знающим свое оборудование. Любимый командир и человек

трудолюбив. Во время боя в боях с немцами 22.10.1942

проявил себя одним из лучших бойцов роты

проявил себя одним из лучших бойцов роты

В Нарытовских наступательных боях 1941 года проявил

мужество под бомбежкой авиации противника, не ушел в бой и не

исполнил свой долг бойца.

В Новосибирских наступательных боях 1941 года проявил

боевые качества на должности командира взвода в составе

контратаки наступательным порядком в районе Вуца и водички

показал под артиллерийским огнем и бомбежкой авиации противника

хорошего командира взвода и личностно ценное участие в боях

на фронте и тем самым сохранил жизнь и РВК.

Мой Семедков достоин правительственной

награды медалью "За боевые заслуги".

Б. А. Луца 194 г. Командир (начальник) 355 Стрелковой

Вашинтон стр. 194 г. (звание) Сергеевич

НАГРАДНОЕ ЛИСТ

100

1. Фамилия, имя отчество ТОКАРЖЕВСКИЙ Владимир Алексеевич
2. Звание Ст. Тех. лейт. З. / документа, член Начальника Отделения снабжения 68 Упр. вл. воен. Полов. Стр-ва
3. Представляются к Мед. "За боевые заслуги"
4. Год рождения 1916 . Национальность Русский
5. Партийность Комму. Член ВКП
6. Участие в гражданской войне и в последующих боевых действиях по защите СССР (дата, когда) Не участвовал  
в действующей Армии с 22.3.41 г.
7. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне Не имеет
8. С какого времени в Красной Армии с 1.11.1939 г. , звание Кадр
9. Чем ранее награжден / за какие отличия / Не награжден
10. Постоянный домашний адрес / прописка / (указано и поезде для его семьи) Полевая почта 68428

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Т. Токаржевский в действующей Армии с начала отечественной войны на должностях: завскладами, техник строитель, ответисполнитель с июля 1942 г. был выдвинут на должность зам. начальника Отделения снабжения.

Т. Токаржевский работал заместителем начальника Отделения снабжения почета себя как хорошо знающий техническое и интендантское снабжение.

Работая по обеспечению оборонительного строительства строительными материалами в трудных условиях не имел централизованного снабжения добивался и сумел обеспечить всем необходимым проявил при этом собственную инициативу.

Все боевые и оперативные задания командования выполняет точно и в срок. Дисциплинирован, требователен к себе. Пользуется заслуженным авторитетом среди личного состава.

При строительстве высоковольтной линии через р.р. Ловать и По. обеспечивал строительство поковочными материалами где показал образцы работы и сумел обеспечить бесперебойно поковками строительство мостов чем способствовал досрочному выполнению боевого задания.

За самоотверженную работу, дисциплинированность при выполнении боевых и оперативных заданий достоин представляться к правительственной награде - медали "За боевые заслуги"

"24" марта 1943

НАЧАЛЬНИК УБПС 68  
П. О. Л. К. О. Р. Т. И. А.

*В. В. Вдовин*

Живет в...

86

# Наградной лист

1. Фамилия, имя и отчество Трапезников Яков Якович
2. Звание Сержант      3. Должность, часть бригады  
Свердловского цеха 205 Отдельного Ремонтно-Восстан. батальона
- Представляется к награждению медалью "За боевые заслуги"
- 4 Год рожд. 1918    5. Национальн. русскт    6. Партийность член ВЛКСМ
7. Участие в войнах, войне и в послед. боевых действиях по защите СССР  
(где, когда) не участвовал
8. Имел ли ранения и контузии в Отеч. войне не имеет
9. С какого врем. в Красн. Армии с 1939 г.      10. Каким Р.В.К.  
приван Свердловским СВК
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не награждался
12. Настоящ. домашн. адрес (представляется к награде из его семьи)

## Краткое конкретное изложение личного боевого подв. или заслуг.

На протяжении службы в частях тов. Трапезников показал себя как мужского духа и производительника, имеет отличную дисциплину. В рядах Красной Армии овладел специальностью термитера, и в настоящее время работает бригадиром термитерской обработки в стан. г. Ленинск. К работе относится хорошо, задания выполнял и выполняет мастерски своего дела.

Тов. Трапезников работает на удороженности, проявил свою специальность и из месяца в месяц увеличивает выпуск продукции работы без брака. Среди товарищей пользуется уважением и авторитетом. Своим трудом постоянно показывает пример товарищам. Заслужил Ленинско-Сталинскую и социалистической родины медали. Достойно награжден правительственной наградой - медалью "За боевые заслуги".

Бригадир (начальник) цеха О.Ф.В.т.  
Инженер-параскопник В.И.Р.т.  
(подпись) Сурко



83  
8

Все графы заполнять полностью

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

32

1. Фамилия, имя и отчество Трифонов В. Капитан Александрович
2. Звание Старш. сержант 3. Должность, часть пом. коман-ра взвода автоматч. 945 с.п. Калининского фронта, нач. паспортного стола ирбитского гом. НКВД, отдела НКВД.
4. Представляется к награждению медалью "за боевые заслуги"
4. Год рождения 1922 5. Национальность русский 6. Партийность Канд. в чл. ВКП/б с 1943 г.
7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и Отечественной войне (где, когда) в отечеств. войну с 2.1942 г. по 16.3.42 г. на Калининском фронте
8. Имеет ли ранения и контузии в Отечественной войне обморожение и ампутация 1 и 2 пальца правой стопы 16.3.42 г.
9. С какого времени в Красной Армии с 1.10.41 г. по 21.7.42 г.
10. Каким РВК призван Ирбитским РВК
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) наград не имеет
12. Текущий домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

## 1. Краткое конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Тов. Трифонов пом. к-ра взвода автоматчиков 945 с.п. на Калининский фронт прибыл в феврале месяце 1942 г. 16 марта 1942 г. в ночном наступательном бою получил обморожение ног. В результате полученного обморожения на правой ноге ампутированы 1 и 2 палец. Тов. Трифонов на переднем крае Калининского фронта находился в течении одного месяца. В плену и окружении не был. В настоящее время работает начальником паспортного стола ирбитского гом. НКВД. Отставы с места службы имеет хорошие. Представляется к награждению медалью "за боевые заслуги"

Райвоенком  
майор: /Петров/

Секретарь Ирбитского  
г.к. НКВД/с/ /Дмитриев/

28 октября 1942

# НАГРАДНОЙ ЛИСТ

*Указ № 3  
4*

1. Фамилия, имя и отчество Ф И Л О Н Ч И К Георгий Михайлович
2. Звание ЛЕЙТЕНАНТ 3. Должность, часть ком. взвода 245 отд.  
арм. роты 61 армии - ст. лаборант Урал. филиала академии наук
- Представляется к медали "За отвагу"
4. Год рождения 1924 5. Национальность русский 6. Партийность беспартийный
7. Участие в отечественной войне (где и когда) На Брянском фронте с июня 1943 г.  
по 8.1943 г., на 1 Украинском фронте с 8.1943 г. по 10.1943 г.
8. Ранения и контузии в отечественной войне 21.10.1943 г. легко ранен в л/бедро
9. С какого времени в Советской Армии с января 1941 года по март 1947 г.
10. Каким Райвоенкоматом призван Свердловским ГВК гор. Свердловск
11. Чем ранее награжден (за какие отличия) не имеет
12. Место рождения \_\_\_\_\_
13. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи \_\_\_\_\_

Д А Л Я П О Ш И М К И

**БЗ**  
Лейтенант **ФИЛОНЧИК** на фронтах Отечественной войны находился в течение 4 месяцев. В наступательных боях при форсировании реки Днепр и боя за рекой 21.10.1943 г. получил легкое сквозное пулевое ранение мягких тканей левое бедро и касательное пулевое ранение мягких тканей правой ноги. В настоящее время годен к военной службе.

В плену, окружении не был.

В 1942 году был осужден в бытность учебы к 10 годам и заменено с отправкой на фронт, за участие в ограблении склада училища будучи разводящим караула. После чего попал на фронт и был ранен. Судимость снята. В дальнейшей службе оправдал свое доверие, аттестовался только с положительной стороны.

Работая в должности ст. лаборанта Уральского филиала академии наук характеризуется с положительной стороны.

Тем **ФИЛОНЧИК** достоин представления к награждению за ранение медали "За отвагу".

Казноначальник районного военком  
подполковник *[подпись]*  
1950



ПАСУХИ  
Заместитель Райкома ВКП(б)  
*[подпись]* /ГРИН/



Филончик Г.М. был представлен к медали «За отвагу», однако согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР № 209/855 от 30.05.1951 был награжден медалью «За боевые заслуги».

ОБЪЕДИН.  
экз. №-7  
1389

П Р И К А З

По 6-МУ ОТДЕЛЬНОМУ ПОЛКУ СВЯЗИ

№-11/Н

= 14 = августа 1943 г. Действующая Армия.

ОТ ИМЕНИ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР НАГРАЖДАЮ:

МЕДАЛЬЮ "ЗА БОЕВЫЕ ЗАСЛУГИ"

20. Радиотелеграфиста радиостанции РСВ радиороты старшего сержанта ЦИДЕЛЬОВСКОГО Исака Михайловича за то, что он образцово выполняет боевые задания по обеспечению командования армии бесперебойной радиосвязью. В июльских боях бесперебойно поддерживал связь с 8-й Воздушной Армией, чем обеспечивал хорошее взаимодействие авиации с наземными войсками.

1923 года рождения, служащий, кандидат в члены ВКП(б), образование - 2 курса института. Уроженец - Белая Песковья.  
Помынный адрес -

Отп. 3 экземпляра  
экз. №-1 и №-2 в  
экз. №-3 в дело  
маш. А. Королева.-



КОМАНДИР 6 ОТД. ПОЛКА СВЯЗИ  
ЦИДЕЛЬОВСКИЙ

/МАШИЧЕВ -

*Ул. Коробовская  
30/8.44*

## Наградной лист.

308

Фамилия, имя, отчество - Шур Арон Самойлович

Военное звание, должность, место - инженер-капитан, Бел. партизанская армейская дивизия, 12 отрядов дивизии 2 КФ.

1. Год и место рождения - 1905 Литовская АССР, Опшеченский район, г. Вилкомиш.

2. Национальность - еврей. 3. Политическое - беспартийный.

4. С какого времени (месяц, год) состоит:

а) в Красной Армии - Август 1941.

б) в должности офицера - Август 1941.

5. Участвует в боях (где и когда) - в Японских империалистах с 9 августа 1945.

6. Имеет ли ранения и контузии - Не имеет.

7. Чем ранее награжден и когда - Наград не имеет.

8. Каким РВК присвоен - Свердловского городского РВК.

9. Настоящий домашний адрес:

а) Адреса, связанные с награждением -

б) все вышесказанное -

1. Краткое, конкретное изложение главного боевого подвига.

Бел. партизанская армейская дивизия инженер-капитан Шур в период войны в Японских империалистах совершил героический подвиг, восприняв в Армейском складов на дивизионный склад, а тем самым обеспечил не считаемый запас.

После капитуляции Японии инженер-капитан Шур эвакуировал все боеприпасы дивизии с территории Манчжурии на территорию Советского Союза, и полностью задачу выполнил точно.

Костюм просит за вышесказанной награде  
"Медаль за боевые заслуги".

Начальник Армейской 12 ад  
майор Абамужин / Вандуш /

20.09.45.



# МЕДАЛЬ «ЗА ОБОРОНУ ЛЕНИНГРАДА»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 декабря 1942 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Оборона блокированного Ленинграда, длившаяся с 8 сентября 1941 г. по 27 января 1944 г., занимает особое место в истории Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг.

Для награждения мужественных защитников Ленинграда по ходатайству Народного комиссариата обороны СССР была учреждена медаль «За оборону Ленинграда».

## Основания награждения:

Медалью «За оборону Ленинграда» награждались:

- военнослужащие частей, соединений и учреждений Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД, фактически участвовавшие в обороне города;
- рабочие, служащие и другие лица из гражданского населения, которые участвовали в боевых действиях по защите города, действовали обороне города своей самоотверженной работой на предприятиях, в учреждениях, участвовали в строительстве оборонительных сооружений, в противовоздушной обороне, в охране коммунального хозяйства, в борьбе с пожарами от налётов вражеской авиации, в организации и обслуживании транспорта и связи, в организации общественного питания, снабжения и культурно-бытового обслуживания населения, в уходе за больными и ранеными, в организации ухода за детьми и проведении других мероприятий по обороне города.

Медали «За оборону Ленинграда» вручались как участвовавшим в обороне города в течение всего периода обороны, так и тем, кто по различным причинам был эвакуирован из города в период его обороны (по болезни, по ранению, в связи с выполнением правительственных заданий и т.п.).



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За оборону Ленинграда»:

БЕТЕВ Иван Григорьевич,  
БУРТОВ Михаил Азралович,  
ВЛАСОВ Вениамин Васильевич,  
ВОЛКЕНШТЕЙН Нахим Вениаминович,  
ГОРОШЕНКОВ Александр Семенович,  
ЛОВЕЦКИЙ Николай Емельянович,  
МЕРКУР(Л)ЬЕВ Афанасий Иванович

# МЕДАЛЬ «ЗА ОБОРОНУ МОСКВЫ»



## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 мая 1944 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Сражение под Москвой – одно из крупнейших сражений Великой Отечественной и второй мировой войн.

Для награждения участников героической обороны Москвы была учреждена медаль «За оборону Москвы», а самому городу Указом Президиума Верховного Совета СССР от 8 мая 1965 г. присвоено почётное звание Город-герой.

## Основания награждения:

Медалью «За оборону Москвы» награждались:

- все военнослужащие и вольнонаёмный состав Советской Армии и войск НКВД, участвовавшие в обороне Москвы не менее одного месяца за время с 19 октября 1941 г. по 25 января 1942 г.;
- лица из гражданского населения, принимавшие непосредственное участие в обороне Москвы не менее месяца за время с 19 октября 1941 г. по 25 января 1942 г.;
- военнослужащие частей Московской зоны ПВО и частей ПВО, а также лица из гражданского населения, наиболее активные участники обороны Москвы от воздушных налетов противника с 22 июля 1941 г. по 25 января 1942 г.;
- военнослужащие и гражданские лица из населения города Москвы и Московской области, принимавшие активное участие в строительстве оборонительных рубежей и сооружений оборонительного рубежа резервного фронта, Можайского, Подольского рубежей и Московского обвода.

Первое вручение медали «За оборону Москвы» состоялось 20 июля 1944 года. Её вручили И.В. Сталину вместе с удостоверением к ней №000001.

Медаль «За оборону Москвы» носится на левой стороне груди и при наличии других медалей СССР располагается после медали «За оборону Ленинграда».

## Сотрудники Института, награждённые медалью «За оборону Москвы»:

ЗИНОВЬЕВ Никандр Семенович,  
КОГЕН Зиновий Давыдович,  
КОРНЕЕВ Павел Петрович,  
НИЧКОВА Муза Михайловна,  
СИРОТИН Юрий Анатольевич,  
ШАРНИН Борис Александрович,

# МЕДАЛЬ «ЗА ОБОРОНУ ОДЕССЫ»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 декабря 1942 г.

Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Периодом обороны Одессы считается 10 августа – 16 октября 1941 г.

## Основания награждения:

Медалью «За оборону Одессы» награждались:

- все участники обороны Одессы – военнослужащие Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД, а также лица из гражданского населения, принимавшие непосредственное участие в обороне.

Медали «За оборону Одессы» вручались как участвовавшим в обороне Одессы в течение всего периода обороны, так и тем участникам обороны, которые по причинам ранения, болезни или в связи со специальными правительственными мероприятиями были эвакуированы из города во время обороны.



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За оборону Одессы»:

КАНИН Михаил Яковлевич

# МЕДАЛЬ «ЗА ОБОРОНУ СЕВАСТОПОЛЯ»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 декабря 1942 г.

Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Периодом обороны Севастополя считается 5 ноября 1941 г. – 4 июля 1942 г.

## Основания награждения:

Медалью «За оборону Севастополя» награждались:

- все участники обороны Севастополя – военнослужащие Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД, а также лица из гражданского населения, принимавшие непосредственное участие в обороне.

Медали «За оборону Севастополя» вручались как участвовавшим в обороне Одессы в течение всего периода обороны, так и тем участникам обороны, которые по причинам ранения, болезни или в связи со специальными правительственными мероприятиями были эвакуированы из города во время обороны.



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За оборону Севастополя»:

КАНИН Михаил Яковлевич

# МЕДАЛЬ «ЗА ОБОРОНУ СТАЛИНГРАДА»



## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 декабря 1942 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Героическая оборона Сталинграда занимает особое место в истории Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг.

Периодом обороны Сталинграда считается 12 июля – 19 ноября 1942 г.

Бои на подступах к Сталинграду начались 17 июля 1942 г. Защитники Сталинграда проявляли чудеса отваги и героизма. Несмотря на то, что враг вводил в бой подкрепления, сломить сопротивление защитников города ему не удалось. Город был полностью разрушен, но не отдан гитлеровцам. За героическую оборону Сталинграда следил весь мир. О подвигах участников обороны, как и о Сталинградской битве в целом, написаны книги, военно-научные труды, созданы кинофильмы, сложены песни.

## Основания награждения:

Медалью «За оборону Одессы» награждались:

- все участники обороны Сталинграда – военнослужащие Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД, а также лица из гражданского населения, принимавшие непосредственное участие в обороне.

Медаль «За оборону Сталинграда» вручалась не только лицам, участвовавшим в обороне города в течение всего периода его обороны, но и тем, кто в результате ранения, по болезни или в связи с проведением специальных правительственных мероприятий был эвакуирован из Сталинграда в период его обороны.

Медаль «За оборону Сталинграда» носится на левой стороне груди и при наличии других медалей СССР располагается после медали «За оборону Севастополя».

## Сотрудники Института, награждённые медалью «За оборону Сталинграда»:

АЛЕКСЕЕВ Сергей Игнатьевич,  
АФАНАСЬЕВ Александр Яковлевич,  
ВОРОБЬЕВ Иван Григорьевич,  
КАДНИКОВ Василий Леонтьевич,  
КОГЕН Зиновий Давыдович,  
МАКСИМЕНКО Сергей Григорьевич,  
МЕРКУР(Л)ЬЕВ Афанасий Иванович,  
НОСКОВ Михаил Михайлович,  
ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович,  
ЩЕННИКОВ Виктор Николаевич

# МЕДАЛЬ «ЗА ОБОРОНУ КИЕВА»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 21 июня 1961 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Периодом обороны Киева считается июль – сентябрь 1941 г.

В общем плане войны с Советским Союзом гитлеровское верховное командование особое значение придавало захвату Украины и её столицы – Киева. Для достижения этой цели немецко-фашистское командование к началу войны сосредоточило на южном направлении группу армий «Юг», в состав которой входило 5 армий (в том числе две румынские), танковая группа и венгерский корпус.

Однако захват Украины и её столицы – Киева дорого обошёлся немецко-фашистским захватчикам. Более 10 немецких дивизий было разгромлено, а потери в живой силе составили свыше 100 тысяч солдат и офицеров.

За мужество и отвагу, проявленные киевлянами в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками, столице Украины – Киеву было присвоено почётное звание Город-герой, а для награждения участников героической обороны Киева была учреждена медаль «За оборону Киева».

## Основания награждения:

Медалью «За оборону Киева» награждались:

- все участники обороны Киева – военнослужащие Советской Армии и войск бывшего НКВД, а также все трудящиеся, которые принимали участие в обороне Киева в рядах народного ополчения, на сооружении оборонительных укреплений, работавшие на фабриках и заводах, обслуживавших нужды фронта, участники киевского подполья и партизаны, сражавшиеся с врагом под Киевом.

Вручение медалей производится от имени Президиума Верховного Совета СССР на основании документов, удостоверяющих фактическое участие в обороне Киева. Для лиц – участников обороны Киева из числа гражданского населения при отсутствии у них документов, подтверждающих участие в обороне этого города, основанием для занесения их в списки награждённых могут быть свидетельские показания не менее трёх человек, оформленные надлежащим образом в письменном виде.



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За оборону Киева»:

АЛЕКСЕЕВ Сергей Игнатьевич,  
ЖУРАВЛЕВ Виталий Николаевич,  
ТЕМЕРЕВ Анатолий Григорьевич,  
ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович

# МЕДАЛЬ «ЗА ОБОРОНУ КАВКАЗА»



## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 мая 1944 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Медаль «За оборону Кавказа» учреждена для награждения участников героической обороны Кавказа.

Периодом обороны Кавказа считается 25 июля 1942 г. – 9 октября 1943 г. В двадцатых числах июля 1942 г. гитлеровские войска вышли к Нижнему Дону с намерением окружить и уничтожить отступившие за Дон советские войска, а затем овладеть Северным Кавказом. Однако планы гитлеровского командования по захвату советского Кавказа, выходу к границе СССР с Турцией и дальнейшему вторжению на Ближний и Средний Восток были сорваны. Оборонявшие Кавказ войска в ожесточённых боях нанесли врагу тяжёлые потери и сковали значительную группировку его вооружённых сил, что впоследствии положительно сказалось, в частности, на успешном развитии контрнаступления наших войск под Сталинградом.

## Основания награждения:

Медалью «За оборону Кавказа» награждались:

- все участники обороны Кавказа – военнослужащие Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД, а также лица из гражданского населения, принимавшие непосредственное участие в обороне.

Медаль «За оборону Кавказа» военнослужащим и лицам вольнонаёмного состава частей, соединений, учреждений Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД вручалась только фактически участвовавшим в обороне Кавказа не менее трёх месяцев в период июль 1942 г. – октябрь 1943 г.

Среди лиц гражданского населения медали «За оборону Кавказа» вручались только тем, кто участвовал в обороне Кавказа в период обороны – с июля 1942 г. по октябрь 1943 г., а также тем, кто принимал участие в строительстве оборонительных рубежей и укреплений с осени 1941 г.

Участникам обороны Кавказа, как из числа военнослужащих, так и гражданского населения, получившим в период обороны ранения или награждённым за проявленные при обороне Кавказа мужество и отвагу орденами или медалями СССР, медаль «За оборону Кавказа» вручалась независимо от срока участия в обороне.

## Сотрудники Института, награждённые медалью «За оборону Кавказа»:

КОРНИЕНКО Леонтий Яковлевич,  
СИРОТИН Юрий Анатольевич

# МЕДАЛЬ «ЗА ОБОРОНУ СОВЕТСКОГО ЗАПОЛЯРЬЯ»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 5 декабря 1944 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Периодом обороны Советского Заполярья считается июнь 1941 г. – ноябрь 1944 г.

## Основания награждения:

Медалью «За оборону Советского Заполярья» награждались:

- военнослужащие и вольнонаёмные части, соединения и учреждения Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД, фактически участвовавшие в обороне Советского Заполярья не менее 6 месяцев;
- военнослужащие и вольнонаёмные части и соединения, участвовавшие в операциях с 20 сентября по 1 ноября 1944 г., независимо от продолжительности пребывания в этих частях и соединениях;
- рабочие, служащие и другие лица из гражданского населения, непосредственно участвовавшие в обороне Советского Заполярья не менее 6 месяцев, а именно:
  - участвовавшие в боевых операциях по защите Заполярья;
  - принимавшие активное участие в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками в их тылу;
  - участвовавшие в строительстве оборонительных рубежей и сооружений;
  - участвовавшие в противовоздушной обороне городов, предприятий и важных военно-хозяйственных объектов Советского Заполярья;
  - содействовавшие обороне самоотверженной работой на предприятиях, вырабатывавших вооружение, боеприпасы, военное обмундирование, продовольствие и т.д.;
  - организаторы и непосредственные исполнители бесперебойного снабжения оборонявших Советское Заполярье войск вооружением, боеприпасами, продовольствием и др.;
  - организаторы и непосредственные исполнители мероприятий по сохранению ценного государственного имущества;
  - активные участники организации и бесперебойного обслуживания транспорта и связи;
  - лица, работавшие в госпиталях и больницах по уходу за больными и ранеными;
  - принимавшие активное участие в поддержании и сохранении коммунального хозяйства, организации общественного питания и ухода за детьми, а также в других мероприятиях по обороне Советского Заполярья.



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За оборону Советского Заполярья»:

ПАВЛОВ Виктор Алексеевич,  
ПЕТРЕНКО (УСКОВА) Клавдия Андреевна,  
ЧИЧЕРИН Степан Дмитриевич

# Медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 мая 1945 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

## Основания награждения:

Медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» награждались:

- все военнослужащие и штатный вольнонаёмный состав частей, соединений и учреждений Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД, принимавшие непосредственное участие на фронтах Отечественной войны;
- военнослужащие и лица штатного вольнонаёмного состава Советской Армии, ВМФ и войск НКВД, прослужившие не менее трёх месяцев (для военнослужащих) и не менее шести месяцев (для вольнонаёмного состава) в управлениях военных округов, органах местного военного управления, в запасных и учебных частях всех родов войск, в военно-учебных заведениях и курсах, в специальных частях и службах, органах ВОСО, комендатурах, военных складах, базах, госпиталях, ветлазаретах, в составе местных стрелковых частей, аппарате военпредов, а также в центральных управлениях НКО, НКВМФ и войсках НКВД, обеспечившие победу своей успешной работой:
  - по проведению мобилизации, по обучению и комплектованию пополнений для фронта;
  - по подготовке командных кадров для Советской Армии, ВМФ и войск НКВД;
  - по бесперебойному снабжению и поставкам всех видов вооружения, боеприпасов, средств транспорта и связи, снаряжения, обмундирования и довольствия фронтам;
  - по охране государственных границ, железных дорог;
  - по организации противовоздушной обороны;
  - по охране и конвоированию военнопленных;
  - по обеспечению оперативной связи с фронтами;
  - по охране военных объектов, военного имущества, особо важных предприятий промышленности, строителей оборонных сооружений и порядка в тыловых районах;
  - по снабжению и питанию войск в пути;
  - по лечению и уходу за больными и ранеными бойцами и командирами Советской Армии, ВМФ и войск НКВД;
- личный состав органов НКВД и НКГБ, обеспечивший победу своей работой;
- военнослужащие и лица штатного вольнонаёмного состава, служившие в период Великой Отечественной войны в рядах действующей Советской Армии, ВМФ и войсках НКВД, но выбывших из них по ранению, болезни и увечью, а также переведённым по решению государственных и партийных организаций на другую работу вне армии;



- работники тыловых эвакогоспиталей Советской Армии и Военно-Морского Флота, переданные в ведение Наркомздрава СССР и считавшиеся мобилизованными для обслуживания эвакогоспиталей;
- рабочие, служащие, колхозники и другие лица из гражданского населения, принимавшие активное участие в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками в составе партизанских отрядов, действовавших в тылу врага.

### **Сотрудники Института, награждённые медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.»:**

АЛЕНИЧЕВ Михаил Петрович,  
 АМИНОВ Азгам Филалович,  
 АФНАСЬЕВ Александр Яковлевич,  
 БАЛМАШЕВ Борис Михайлович,  
 БЕКЕТОВА Валентина Прокофьевна,  
 БЕККЕР Завр Залманович,  
 БУЗЫНОВ Анатолий Евдокимович,  
 БУЛЫЧЕВ Дмитрий Константинович,  
 БУРТОВ Михаил Азралович,  
 БЫЧОК Владимир Яковлевич,  
 ВЛАСОВ Вениамин Васильевич,  
 ВОЛКЕНШТЕЙН Нахим Вениаминович,  
 ВОРОБЬЕВ Иван Григорьевич,  
 ВОРОБЬЕВ Степан Васильевич,  
 ВОСТРИКОВ Евгений Дмитриевич,  
 ВСЕХВАЛЬНЫХ Михаил Герасимович,  
 ГАШЕВ Александр Степанович,  
 ГОРОШЕНКОВ Александр Семенович,  
 ДОЛГАНОВ Геннадий Константинович,  
 ДРУГОВ Иван Павлович,  
 ЖУРАВЛЕВ Виталий Николаевич,  
 ЗАЙКОВА Валентина Александровна  
 ЗАЦЕПИН Николай Николаевич,  
 ЗИНОВЬЕВ Никандр Семенович,  
 ЗОТОВ Тарас Дмитриевич,  
 ЗЫРЯНОВ Павел Степанович,  
 ЗЮЗИН Виктор Иванович,  
 КАДНИКОВ Василий Леонтьевич,  
 КАЙГОРОДОВ Кузьма Калистратович,  
 КАНИН Михаил Яковлевич,  
 КАРНАШЕВСКИЙ Евгений Ричардович,  
 КИРИЛЛОВ Аполлон Сергеевич,  
 КЛЮШИН Виктор Васильевич,  
 КОВАЛЕВ Алексей Матвеевич,  
 КОГЕН Зиновий Давыдович,  
 КОЖУХОВ Михаил Григорьевич,  
 КОМПАНЕИЦЕВ Николай Александрович,  
 КОМЫШЕВ Пётр Иванович,  
 КОРНИЕНКО Леонтий Яковлевич,  
 КРУПИН Григорий Поликарпович,  
 КУНЦЕВИЧ Илья Иванович,  
 КУРИЦЫН Яков Павлович,

ЛОВЕЦКИЙ Николай Емельянович,  
 ЛУКАНИН Владимир Владимирович,  
 МАЙКОВ Владимир Георгиевич,  
 МАКСИМЕНКО Сергей Григорьевич,  
 МАЛЕНКИН Евгений Григорьевич,  
 МАЛЫШЕВ Василий Иванович,  
 МЕЛЬНИКОВ Александр Федорович,  
 МЕРКУР(Л)ЬЕВ Афанасий Иванович,  
 МИХАИЛОВ Пётр Степанович,  
 МЯСНИКОВ Николай Федорович,  
 НИЧКОВА Муза Михайловна,  
 НОСКОВ Михаил Михайлович,  
 ПАВЛОВ Виктор Алексеевич,  
 ПАВЛОВИЦКИЙ Анатолий Степанович,  
 ПАНОВ Федор Максимович,  
 ПЕНТИН Анатолий Алексеевич,  
 ПЕРМИНОВ Иван Петрович,  
 ПЕТРЕНКО (УСКОВА) Клавдия Андреевна,  
 ПИЧУГИН Павел Григорьевич,  
 РЫБАЛКО Федор Петрович,  
 РЫДЗЕВСКИЙ Станислав Иосифович,  
 САЗОНОВ Борис Григорьевич,  
 СИРОТИН Юрий Анатольевич,  
 СМИРНОВ Адриан Анатольевич,  
 СОКОЛОВ Анатолий Вячеславович,  
 ТАРАСОВ Диодор Михайлович,  
 ТЕМЕРЕВ Анатолий Григорьевич,  
 ТОКАРЖЕВСКИЙ Владимир Алексеевич,  
 ТОМИЛОВ Георгий Семенович,  
 ТРАПЕЗНИКОВ Виктор Александрович,  
 ТРИФОНОВ Казимир Александрович,  
 ТУРОВ Евгений Акимович,  
 ФИЛОНЧИК Георгий Михайлович,  
 ФРИДМАН Лев Хацкелевич,  
 ХАВРОТИН Тимофей Прокопьевич  
 ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович,  
 ЧИЧЕРИН Степан Дмитриевич,  
 ЧУРКИН Аркадий Николаевич,  
 ШАРНИН Борис Александрович,  
 ШЕВРЫГИН Алексей Андреевич  
 ШОРОХОВ Александр Владимирович,  
 ЩЕННИКОВ Виктор Николаевич

# МЕДАЛЬ «ЗА ПОБЕДУ НАД ЯПОНИЕЙ»



## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 30 сентября 1945 г. Положение о порядке вручения медали было утверждено 12 декабря 1945 г.

После разгрома и безоговорочной капитуляции фашистской Германии Япония продолжала вести войну с США и Англией, несмотря на то, что правительствами этих государств и правительством Китая 26 июля 1945 г. Японии был направлен ультиматум с предложением о прекращении военных действий, безоговорочной капитуляции и рядом других условий. Этот ультиматум, известный под названием Потсдамской декларации, был отвергнут правительством Японии. СССР, верный союзническим обязательствам по Ялтинскому соглашению, с целью скорейшего окончания второй мировой войны 8 августа 1945 г. вступил в войну с Японией. Начав боевые действия 9 августа, советские воинские части и соединения к 1 сентября 1945 г. разгромили и разоружили капитулировавшие остатки Квантунской армии. 2 сентября 1945 г. был подписан акт о безоговорочной капитуляции Японии.

## Основания награждения:

Медалью «За победу над Японией» награждались:

- все военнослужащие и лица вольнонаемного штатного состава частей и соединений Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД, принимавшие непосредственное участие в боевых действиях против японских империалистов в период 9 – 23 августа 1945 г. в составе войск 1-го Дальневосточного, 2-го Дальневосточного и Забайкальского фронтов, Тихоокеанского флота и Амурской речной военной флотилии;
- военнослужащие Централных управлений НКО, НКВМФ и НКВД, принимавшие участие в обеспечении боевых действий советских войск на Дальнем Востоке (по персональным спискам, утвержденным начальниками Главных управлений НКО СССР, НКВМФ и НКВД).



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За победу над Японией»:

АВРАМЕНКО Михаил Демьянович,  
БУЛЫЧЕВ Дмитрий Константинович,  
ВЕСЕЛОВ Василий Васильевич,  
ЗАЛАЗАЕВ Василий Павлович,  
КАЗАНЦЕВ Иван Михайлович,  
КАНИН Михаил Яковлевич,  
КОМЫШЕВ Петр Иванович,  
МАКСИМЕНКО Сергей Григорьевич,  
МАЛЕНКИН Евгений Григорьевич,  
МОИСЕЕВ Анатолий Иванович,  
НОВАКОВ Александр Петрович,  
ПЕРМИНОВ Иван Петрович,  
ПЕТРЕНКО (УСКОВА) Клавдия Андреевна,  
ТРАПЕЗНИКОВ Яков Никифорович

# МЕДАЛЬ «ЗА ВЗЯТИЕ БУДАПЕШТА»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня 1945 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание. Периодом взятия Будапешта: с 29 октября 1944 по 13 февраля 1945 года.

## Основания награждения:

Медалью «За взятие Будапешта» награждались:

- военнослужащие частей, соединений и учреждений Советской Армии, Военно-Морского Флота, НКВД, НКГБ (по Перечням Генерального штаба Советской Армии, Главного морского штаба, НКВД, НКГБ), непосредственно участвовавшие в героическом штурме и взятии Будапешта в период с 20 декабря 1944 г. – 15 февраля 1945 г.;
- организаторы и руководители боевых операций по окружению будапештской группировки вражеских войск и взятию Будапешта.



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За взятие Будапешта»:

ДРУГОВ Иван Павлович,  
КУРИЦЫН Яков Павлович,

ТОКАРЖЕВСКИЙ Владимир Алексеевич,  
ТОМИЛОВ Георгий Семенович

# МЕДАЛЬ «ЗА ВЗЯТИЕ КЕНИГСБЕРГА»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня 1945 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

## Основания награждения:

Медалью «За взятие Кенигсберга» награждались:

- военнослужащие частей, соединений и учреждений Советской Армии, Военно-Морского Флота, НКВД, НКГБ, непосредственно участвовавшие в героическом штурме и взятии Кенигсберга в период с 23 января – 10 апреля 1945 г.;
- организаторы и руководители операции по взятию Кенигсберга.



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За взятие Кенигсберга»:

ВОРОБЬЕВ Иван Григорьевич,  
КАЙГОРОДОВ Кузьма Калистратович  
КУНЦЕВИЧ Илья Иванович,  
ЛОВЕЦКИЙ Николай Емельянович,  
МАЛЕНКИН Евгений Григорьевич,

ПИЧУГИН Павел Григорьевич,  
СОКОЛОВ Анатолий Вячеславович,  
ХАВРОТИН Тимофей Прокопьевич,  
ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович,  
ШЕВРЫГИН Алексей Андреевич

## МЕДАЛЬ «ЗА ВЗЯТИЕ ВЕНЫ»



### Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня 1945 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

### Основания награждения:

Медалью «За взятие Вены» награждались:

- военнослужащие частей, соединений и учреждений Советской Армии, Военно-Морского Флота, НКВД, НКГБ, непосредственно участвовавшие в героическом штурме и взятии Вены в период с 16 марта – 13 апреля 1945 г.;
- организаторы и руководители боевых операций по овладению Венной.

### Сотрудники Института, награждённые медалью «За взятие Вены»:

БАЛМАШЕВ Борис Михайлович,  
ДРУГОВ Иван Павлович,

ТОМИЛОВ Георгий Семенович,  
ЧУРКИН Аркадий Николаевич

## МЕДАЛЬ «ЗА ВЗЯТИЕ БЕРЛИНА»



### Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня 1945 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Берлинская операция является завершающей и одной из крупнейших военных операций Советских Вооружённых Сил в Великой Отечественной войне. Наступление на Берлин началось на рассвете 16 апреля 1945 г. С самого начала бои приняли крайне тяжёлый характер. Несмотря на это, советские войска продолжали продвигаться вперёд. В ночь на 1 мая пробившиеся на крышу рейхстага советские воины М.А. Егоров и М.В. Кантария водрузили на фронто-не этого огромного здания Знамя Военного совета 3-й ударной армии – Знамя Победы. К утру 2 мая капитулировали остатки гарнизона рейхстага.

### Основания награждения:

Медалью «За взятие Берлина» награждались:

- военнослужащие Советской Армии, Военно-Морского Флота и войск НКВД – непосредственные участники героического штурма и взятия Берлина, а также организаторы и руководители боевых операций при взятии этого города.

### Сотрудники Института, награждённые медалью «За взятие Берлина»:

АМИНОВ Азгам Филалович,  
ЗЫРЯНОВ Павел Степанович,  
МАЛЫШЕВ Василий Иванович,

МЕРКУР(Л)ЬЕВ Афанасий Иванович,  
ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович

# МЕДАЛЬ «ЗА ОСВОБОЖДЕНИЕ ВАРШАВЫ»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня 1945 г.  
Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Столица Польши Варшава была освобождена частями и соединениями Советской Армии и 1-й армией Войска Польского 17 января 1945 года в ходе Висло-Одерской операции.

## Основания награждения:

Медалью «За освобождение Варшавы» награждались:

- военнослужащие частей, соединений и учреждений Советской Армии, НКВД, НКГБ, непосредственно участвовавшие в освобождении Варшавы в период с 14–17 января 1945г., а также организаторы и руководители боевой операции по освобождению Варшавы.



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За освобождение пражги»:

КАРНАШЕВСКИЙ Евгений Ричардович,  
МАЛЫШЕВ Василий Иванович,  
МЕРКУР(Л)ЬЕВ Афанасий Иванович,

ПЕНТИН Анатолий Алексеевич,  
СИРОТИН Юрий Анатольевич

# МЕДАЛЬ «ЗА ОСВОБОЖДЕНИЕ ПРАГИ»

## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня 1945 г.  
Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

Освобождение Праги было осуществлено войсками Советской Армии совместно с восставшими жителями города. Восстание пражан вспыхнуло утром 5 мая 1945 г., 9 мая 1945 г. столица Чехословакии была полностью очищена от врага.

## Основания награждения:

Медалью «За освобождение Варшавы» награждались:

- военнослужащие частей, соединений и учреждений Советской Армии, НКВД, НКГБ, непосредственно участвовавшие в освобождении Праги в период с 3–9 мая 1945г., а также организаторы и руководители боевой операции по освобождению Праги.



## Сотрудники Института, награждённые медалью «За освобождение Праги»:

АМИНОВ Азгам Филалович,  
ДРУГОВ Иван Павлович,

КУНЦЕВИЧ Илья Иванович,  
ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович

# Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.»



## Учреждена:

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 июня 1945 г. Этим же Указом утверждены Положение о медали и её описание.

## Основания награждения:

Медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.» награждались:

- рабочие, инженерно-технический персонал и служащие промышленности и транспорта;
- колхозники и специалисты сельского хозяйства;
- работники науки, техники, искусства, литературы;
- работники советских, партийных, профсоюзных и других общественных организаций, обеспечивших своим доблестным и самоотверженным трудом победу Советского Союза над Германией в Великой Отечественной войне.

В соответствии с Положением о порядке вручения медали, утверждённым Секретариатом Президиума Верховного Совета СССР 21 августа 1945 года, этой медалью награждались лица, проработавшие на предприятии, в учреждении, на транспорте, в совхозе, МТС не менее одного года в период с июня 1941 года по май 1945 года.

Работникам науки и техники медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.» вручалась за содействие научной и непосредственной работой на предприятиях, в учреждениях и научных организациях повышению военной мощи Советского Союза и максимальной мобилизации его экономических ресурсов для разгрома врага.

## Сотрудники Института, награждённые медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.»:

ГРИГОРОВ Кузьма Васильевич,  
ДРОЖЖИНА Валентина Ивановна,  
ЗАЦЕПИН Николай Николаевич,  
ИВАНОВСКАЯ Софья Ивановна,  
КОЛЕСНИКОВ Георгий Николаевич,  
ЛЕРИНМАН Рахиль Марковна,  
НЕМНОНОВ Сергей Антонович,  
СМИРНОВ Адриан Анатольевич,  
СТРЕГУЛИН Аркадий Ильич,  
ШУБИНА Любовь Абрамовна

**ПОБЕДА КОВАЛАСЬ**

*В тылу*

**В** этой главе отражена деятельность учёных – тружеников тыла. Ударными темпами в трудных условиях они проводили большую работу по оказанию помощи фронту. Не замерла и научная работа. Несмотря на тяжёлые годы, аспиранты и соискатели Института защищали диссертации в Свердловске, Москве, Казани, Ленинграде. В разделе приводятся данные о научных трудах, написанных в годы войны, а также диссертациях, защищённых в 1941 – 1947 гг.



# МАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ В ПОМОЩЬ ФРОНТУ: М.Н. Михеев

**9** сентября 1937 г. вышел приказ «...на основании приказа по НКТП (Народный комиссариат тяжёлой промышленности СССР) Михеева М.Н. снять с должности директора УФТП с 1.09.1937...». Его обвиняли в невыполнении плана строительства, в отрыве от нужд социалистической промышленности, в попустительстве врагам народа, вредной системе руководства... (Статья «Ликвидировать последствия вредительства в УралФТИ», Уральский рабочий, 5.07.1937).

Сменивший Михеева на посту директора М.В. Якутович издал приказ по УралФТИ от 20 ноября 1937 г. № 180: «Принять с сего числа старшим инженером в лабораторию магнитных явлений Михеева М.Н. с окладом 500 рублей».

22 июня 1941 года началась Великая Отечественная война. Из воспоминаний М.Н. Михеева:

«Приближение войны мы, учёные, ощущали довольно явственно. Нас стали чаще привлекать к решению технических проблем, связанных с выполнением заводами оборонных заказов. И всё же, сообщение о войне застало нас врасплох. В этот грозный день в Свердловске было на редкость ясно, и как-то не верилось, что на западе рвутся снаряды и бомбы, горят города и сёла, гибнут люди.

Гнев советского народа, вызванный вероломным нападением гитлеровской Германии, был велик. Тысячи добровольцев шли в военкоматы с просьбой немедленно отправить их на фронт. Среди них были и учёные



М.Н. Михеев

нашего института. Через несколько месяцев после начала войны в институт пришёл представитель обкома партии. Он сказал, что Государственный Комитет Оборона дал указание вернуть с фронта учёных. Он говорил, что они могут принести больше пользы в тылу, но на многих наших товарищей к тому времени уже пришли похорошки...

Работников института распределили по предприятиям, выпускающим оборонную продукцию. Меня закрепили за Турбомоторным заводом, который выпускал дизельные двигатели для танков. Однажды ночью на квартиру приехал представитель завода. Он сказал, что директор очень просит срочно прибыть в сборочный цех.

Приехав туда, я сразу почувствовал неладное. В цехе стояла мёртвая тишина. Конвейеры и оборудование стояли. Люди молча с надеждой смотрели на меня. Оказалось, что кончились болты, необходимые для сборки. Я знал, что в цехе скопилась куча бракованных болтов, которые ОТК не разрешает использовать.

Методы контроля были несовершенны. Контролёр ОТК визуально осматривал болт и если находил в металле трещину или заусеницу, то отправлял деталь в брак. Таким образом браковался почти каждый третий болт, но многие из внешних дефектов, определявших судьбу детали, не влияли на надёжность.

Настроив прибор около огромной кучи болтов, которую уже собрались отправлять на переплавку в мартен, я стал проверять их качество. За час отсортировал порядочную кучу годных. Потом показал работникам ОТК, как пользоваться прибором. Сортировка пошла быстрее. Оказалось, что большая часть деталей могла надёжно служить в моторе. Военпред, наблюдавший за всем, что происходило, спросил меня, а не подведёт ли прибор? Я сказал, что гарантирую надёжность. Через два часа конвейер ожил, а то, что считалось металлоломом, долго служило в цехе резервом для критических моментов.

Мы в те дни чувствовали себя как на фронте. Учёных часто из дома или лаборатории по тревоге вызывали на заводы. В те горячие дни мы неделями находились в цехах, там и спали. Я, например,

облюбывал себе место в бывшем красном уголке сборочного цеха. Это была комната, сплошь заставленная железными кроватями, на которых лежали матрасы, набитые соломой. Не раздеваясь, я замертво падал на матрац, чтобы поспать час-другой, а потом, подкрепившись кипятком с сухариком, снова брался за работу.

Незадолго до битвы на Курской дуге Турбомоторному заводу увеличили задание по изготовлению танковых дизелей.

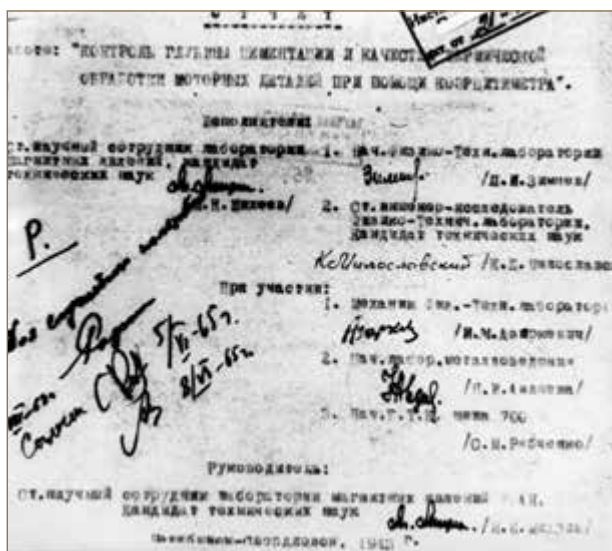
Предприятие получило большую партию масляных насосов,



Коэрцитиметр

изготовленных на заводе, который недавно был восстановлен на освобождённой территории. Качество изделий было неважное.

При проверке на стенде загорелся один из моторов. Причиной этого стал выход из строя насоса, в котором рассыпалась шестерня. Мне пришлось поломать голову над тем, как определять надёжность шестерён, не разбирая механизма. Я сумел приспособить приборы для проверки насосов в собранном виде. Метод оказался надёжным. Подготовил рекомендации заводу, выполнение которых исключило бы брак».



Отчёт М.Н. Михеева, 1943 г.

Другое предприятие, где Михаил Николаевич выполнял работы по «плановой теме» (так было сформулировано командировочное задание), был Кировский завод в Челябинске – эвакуированный из Ленинграда на базу Челябинского тракторного завода и производивший танки.

Задачей М.Н. Михеева была организация контроля материалов, глубины цементации и качества термообработки масовых ответственных деталей моторов и танков.

По приказам Института металлофизики и металлургии, сохранившимся в Архиве ИФМ, можно установить, что М.Н. Михеев командировался на Кировский завод в Челябинск в сентябре-декабре 1943 года и в марте 1944 года...

Далее Михаил Николаевич вспоминает:

«До сих пор храню выписку из приказа директора танкового завода. В нём даётся оценка приборам, которые я разработал, и методике контроля. Как говорится в приказе, «...они открывают широкие возможности для экономии рабочей силы и оборудования».

Мы, учёные, так же, как и все, недоедали, недосыпали и мёрзли, но суровые требования времени, долг перед Родиной заставляли нас находить силы для напряжённой работы».

Приказ с благодарностью был выпущен 14 октября 1944 года от имени директора Кировского завода в г. Челябинске, заместителя Наркома танковой промышленности И.М. Зальцмана.

В военные годы один раз Михаил Николаевич попросил командировку по личному делу: он поехал в Казань, куда был эвакуирован Ленинградский физтех, защищать диссертацию по магнитному контролю. «С защитой этой диссертации», – ска-

П Р И К А З  № 41

ПО ИНСТИТУТУ МЕТАЛЛОФИЗИКИ И МЕТАЛЛУРГИИ УРАЛ

от 9/XI-1944 г.

Объявляется для сведения приказ по Кировскому заводу № 1624 гор. Челябинск, от 14 октября 1944 г.

О внедрении коэрцитиметров системы инженера МИХЕЕВА на Кировском заводе.

Разработанный ст. научным сотрудником Уральского Филнала Академии Наук СССР т. Михеевым М.И. коэрцитиметр для контроля материала, глубины цементации и качества термообработки, внедренный на Кировском заводе при участии физ. техн. лаборатории ЦЭИ для контроля классовых и ответственных деталей моторов и танков, как тарелка клапана (дет. 306-17), поршневой палец (304-10), шловои шпильки (дет. 301-17 и 301-18), обода клапанов (306-22 и 306-23), кольца стартера, болты, гайки и др. в течение непрерывной полуторогодовой работы в различных цехах завода полностью зарекомендовал себя, как значительно более высокое качество контроля по сравнению с ранее применявшимся контролем деталей по Бриеллю и Роквеллу.

Учитывая широкие возможности, вскрывшиеся при применении коэрцитиметров по экономии рабочих и оборудования при одновременном повышении качества контроля в целях дальнейшего более широкого их внедрения в производство - ПРИКАЗ (ВА):

1. Начальнику ОТК завода т. Синица и начальнику ЦЭИ тов. ГОЛДШТЕЙН разработать план дальнейшего внедрения на заводе коэрцитиметров Михеева и представить его на утверждение гл. инженеру завода тов. Махонину С.И. к 20/X с.г.

2. Начальнику цеха точной механики т. Боляеву обеспечить:

а) своевременный текущий ремонт коэрцитиметров, находящихся в эксплуатации в различных цехах завода;

б) изготовление коэрцитиметров по заявке ОТК в соответствии с упомянутым в п.1 настоящего приказа планом внедрения коэрцитиметров на заводе.

3. Объявить благодарность Президиуму Уральского Филнала Академии Наук СССР и лично т. Михееву М.И. за проведенную работу по разработке и внедрению коэрцитиметров в производство Кировского завода.

Премировать т. Михеева М.И. кожаным пальто и денежной премией в размере 3.000 рублей.

4. Выделить в распоряжение начальника ЦЭИ т. Голдштейн Я.В. и начальника ОТК т. Синица по 10 ценных промтоварных премий, по 15 стахановских пропремий и по 30 пачек табаку для поощрения работников ЦЭИ и ОТК цехов, принимавших участие во внедрении коэрцитиметров в производство завода.

И.п. Директор завода - Зальцман.

Директор ИИ-ТА ИМ

/Н.В. ДУМЕНЬЕВ/.



Телеграмма о награде

зал его оппонент, академик А.П. Александров, – «авторитет Уралфизтеха вырос ещё больше...»

Решением Совета Ленинградского Физико-технического института АН СССР от 3 мая 1943 г. Михееву Михаилу Николаевичу присуждена учёная степень кандидата технических наук – диплом кандидата наук ТН № 001173.

Чуть позднее он получает аттестат старшего научного сотрудника («Решением Президиума АН СССР от 16 октября 1943 г. (протокол № 4) гражданин Михеев Михаил Николаевич утверждён в учёном звании старшего научного сотрудника по специальности «физика» – аттестат старшего научного сотрудника СНК № 007736».

И когда пришла весть о Великой Победе, Михаил Николаевич Михеев с полной уверенностью мог сказать, что в ней есть и частичка его труда. Однако война есть война: на фронте погибли два родных брата Михаила Николаевича – Николай и Леонид.

Именно за работы, главным образом, в военное время, Постановлением Совета Министров СССР Михееву М.Н. и Янусу Р.И. была присуждена Сталинская премия III степени 1951 г. за разработку и внедрение в промышленность нового метода контроля качества стальных изделий за 1951 год (диплом № 7835).

После войны, летом 1945 г. председатель президиума УФА-На академик И.П. Бардин принял решение: члена партбюро института Михеева вернуть на пост директора Института физики

---

металлов. И отчет о работе Института в 1945 году снова делал М.Н. Михеев.

***ПУБЛИКАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА ПО МАТЕРИАЛАМ:***

1. Михеев М.Н. Становление // Соц. индустрия. – 1984. – 7-8 авг.
2. Горкунов Э.С. Герой своего времени: К 100-летию со дня рождения М.Н. Михеева // Вестн. УрО РАН. – 2005. – № 4. – С. 63–76.
3. Рубежи созидания. К 70-летию академической науки на Урале: Документы и материалы. 1932 – 2002 гг. // Екатеринбург: УрО РАН. – 2002. – С. 100 – 106.
4. Физика металлов на Урале. История Института физики металлов в документах: 1932 – 2007. – Екатеринбург: УрО РАН. – 2007. – 444 с.
5. Ликвидировать последствия вредительства в УралТИ // Урал. рабочий. – 1937. – 5 июля.

*Использованы фотоматериалы из архива ИФМ и семейного архива М.Н. Михеева.*

# АКАДЕМИК КИКОИН: работа на оборону

С целью быстрого развития физики в СССР в крупных городах страны по инициативе А.Ф. Иоффе создавались дочерние институты Ленинградского Физико-технического института. Ими стали физико-технические институты в Харькове, Томске и Свердловске. Таким образом, в предвоенные и военные годы судьба Исаака Константиновича Кикоина (1908 – 1984), работавшего в ЛФТИ со студенческих лет, с 1927 г., оказалась тесно переплетённой с научной жизнью Урала. Он оказался одним из основателей будущего Института физики металлов.

«Свердловская» научная группа была создана в 1932 г., но И.К. Кикоин и другие её члены до середины 1930-х оставались в стенах ЛФТИ пока в Свердловске строился институт. В 1936 г. эта группа молодых учёных наконец переехала в новый Уральский физико-технический институт (УФТИ) в Свердловске, впоследствии переименованный в Институт физики металлов. Здесь в 1936 г. Кикоиным была организована лаборатория электрических явлений, заведующим которой он и стал.

В 1937 году Кикоин в возрасте 29 лет получает степень доктора физико-математических наук. В том же году он был утверждён ВАКом в звании профессора. Одновременно с научной работой Кикоин вёл педагогическую деятельность – как в Ленинграде, так и в Свердловске, руководил аспирантами. В 1937–1944 годах он являлся профессором и заведующим кафедрой общей физики Уральского политехнического института.

С.В. Вонсовский вспоминает:

«Поскольку лаборатория, в которой работал в ЛФТИ И.К. Кикоин, была тоже выделена в УралФТИ, я оказался с ним в одном институте... На научных



И.К. Кикоин

---

семинарах мы регулярно встречались с И.К. Кикоиным. Уже с первых встреч на этих семинарах можно было понять, что он прекрасно разбирается в основных проблемах современной физики. Это было ясно и из его вопросов докладчикам, и из его реплик и выступлений по обсуждаемым проблемам. А семинары в ЛФТИ проводились по всем животрепещущим вопросам современной физики. Помню, как на одном из этих семинаров А.Ф. Иоффе докладывал знаменитую работу английского физика Чедвика об открытии нейтрона и как горячо участвовал И.К. Кикоин в обсуждении этого доклада. Помню, что А.Ф. Иоффе сказал тогда, что эта работа – начало новой эры в физике. Но в то время никто не предполагал, что уже через 10 лет нейтронная физика приведёт к революционным изменениям во всей жизни человечества. И Кикоин тоже не представлял себе, что он будет одним из пионеров и главных творцов физических основ ядерной энергетики у нас в стране.

До конца 1935 г. мне пришлось с моими товарищами физиками-теоретиками работать в разлуке с основным коллективом УралФТИ, так как основная масса сотрудников-экспериментаторов этого вуза работала ещё в Ленинграде. В эти три года в г. Свердловске строилось здание института. Поэтому мы виделись с И.К. Кикоиным только в командировках (один-два раза в год) в Ленинград. Но мы и в Свердловске следили за работами наших товарищей-экспериментаторов. Руководитель теоретического отдела профессор С.П. Шубин был в очень тесных научных контактах с И.К. Кикоиным и всегда нам рассказывал о его работах. С.П. Шубин высоко ценил работы Исаака Константиновича и считал его самым талантливым учёным в УралФТИ.

За эти годы следует отметить два важных события в научной деятельности И.К. Кикоина. Во-первых, это открытие им совместно с его сотрудником М.М. Носковым очень интересного и во многом неожиданного магнитоэлектрооптического эффекта (эффекта Кикоина-Носкова) в полупроводниках. А во-вторых, И.К. Кикоин вместе с другим, тоже очень известным советским физиком Я.Г. Дорфманом (он был сотрудником ЛФТИ с момента его организации, а в УралФТИ – заместителем директора по науке) написали первую советскую монографию по физике металлов. Я помню, как мы детально и с большим вниманием изучали «Физику металлов» Кикоина и Дорфмана.

Когда здание института в Свердловске было построено, осуществился переезд всех сотрудников на Урал. И.К. Кикоин в УралФТИ заведовал лабораторией электрических явлений. У него в лаборатории сооружался мощный генератор для сверхсильных магнитных полей (к сожалению, он не был закончен до начала войны в 1941 г.). В лаборатории всё время шла научная работа по экспериментальному изучению различных физических свойств твёрдых тел. Со своим талантливым учеником С.В. Губарем (к сожалению, он очень рано ушёл из жизни) Исаак Константинович провёл важное для физики твёрдого тела исследование гиромангнитного явления в сверхпрово-



---

дниках. Тогда в УралФТИ не было криогенной лаборатории, и поэтому И.К. Кикоин с сотрудниками ездили в Харьков в Украинский ФТИ (который также выделился из ЛФТИ), где они проводили все эксперименты в области низких температур.

Дальнейшие важные исследования И.К. Кикоина сначала в ЛФТИ, а потом в УралФТИ были посвящены выяснению того, какие электроны в ферромагнитных металлах являются основными носителями спонтанного магнитного момента. По мнению одного из крупнейших специалистов в области теории твёрдого тела американского физика-теоретика К. Херринга, это были исследования, важные для становления всей современной квантовой теории магнитоупорядоченных систем (ферро- и антиферромагнетиков). Очень важными были исследования по изучению электрических и гальваномагнитных явлений в жидких кристаллах. Эти эксперименты требовали большого экспериментального искусства. Значительный вклад в физику твёрдого тела был сделан работами И.К. Кикоина по изучению гальваномагнитных явлений (в основном Холл-эффекта) в ферромагнитных и парамагнитных металлах. В этих работах, вошедших в золотой фонд науки, были выявлены особенности эффекта Холла в ферромагнетике, где главная роль принадлежит не столько внешнему полю, сколько спонтанной намагниченности.

В годы Великой Отечественной войны И.К. Кикоин с сотрудниками (В.С. Обуховым и др.) создал исключительно полезную аппаратуру, которая нашла применение в электролизном промышленном производстве. Эти работы были отмечены Государственной премией СССР.

В 1942 г. И.К. Кикоин стал работать в Институте атомной энергии (ИАЭ). В эту область науки и техники он также внёс большой творческий вклад. Об этом свидетельствуют две Золотые Звезды Героя Социалистического Труда, которые были ему присуждены за эти работы...

И.К. Кикоин обладал необыкновенной творческой энергией и поразительной работоспособностью. Вся его жизнь была посвящена науке. В молодые годы в ЛФТИ он часто оставался в институте на ночь, не покидая своей очередной установки в лаборатории. Также до глубокой ночи он зачастую работал и в ИАЭ, заражая своим энтузиазмом всех окружающих, и всё это несмотря на то, что он был очень больным человеком.

Общение с И.К. Кикоиным было чрезвычайно интересным, приятным и глубоко поучительным. Всегда можно было получить новое оригинальное освещение того или иного вопроса. В моей жизни знакомство с И.К. Кикоиным оставило большой след. Помню, что по его инициативе и настоянию я прочёл несколько циклов лекций по различным общим вопросам теоретической физики (в частности, ядерной физики) и по специальным вопросам физики магнитных явлений. Очень часто мне прихо-



В.С. Обухов

---

дилось советоваться с ним по различным вопросам науки, которыми я занимался.

(С.В. Вонсовский, в кн.: И.К. Кикоин – Физика и Судьба, М., Наука, 2008, с. 614)»

С момента переезда началась работа И.К. Кикоина в качестве заведующего лабораторией электрических явлений. Первый год он продолжал исследования гальваномагнитных явлений в металлах и парамагнитных сплавах, а затем вернулся к своей идее провести опыт Эйнштейна-де Гааза в сверхпроводниках. Наряду с этим лаборатория решала практические технические задачи, связанными с запросами уральской промышленности.

В 1939 году в Каменск-Уральске был запущен Уральский алюминиевый завод (УАЗ), крупнейший в стране. В лаборатории Кикоина был создан новый тип амперметра для измерения больших токов (десятки тысяч ампер), который нашёл своё применение в электролизных процессах при выплавке алюминия. Ранее дорогие и громоздкие измерительные приборы, основанные на методе шунтирования, закупались в Германии. Кикоин предложил новую идею приборов, с помощью которых измеряется не непосредственно ток, а магнитное поле, возникающее вокруг постоянного тока. В 1942 году, в разгар военного времени, когда торговые поставки из Германии были прекращены, И.К. Кикоин вместе с сотрудниками лаборатории В.С. Обуховым и С.В. Губарем получил за эту работу Сталинскую премию.

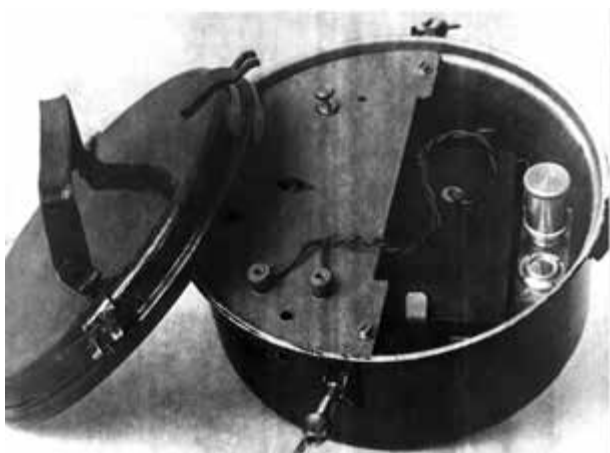
С началом Великой Отечественной войны лаборатория электрических явлений УФИ полностью переключается на решение оборонных задач. В годы войны сотрудниками лаборатории под руководством И.К. Кикоина была создана система мин, реагирующих на изменение магнитного поля от проходящей рядом тяжёлой техники, которая в дальнейшем была принята на вооружение. Таким образом, было создано ещё одно эффективное противотанковое оружие. За эти работы Кикоин получил орден Красной звезды. В.С. Аверкиев пишет:



В.С. Аверкиев

«...Занимались разработкой конструкции портативной мины для партизан. Требования были очень жёсткие: маленький размер и вес, герметичность (чтобы мины можно было ставить в болоте и они бы в течение нескольких дней не портились), нужно было также, чтобы мины не взрывались от детонации. Работало несколько человек: И.К. Кикоин, В.С. Обухов, В.С. Аверкиев, работали очень увлечённо. Основа конструкции – магнитная стрелка, вращающаяся в вертикальной плоскости. В нормальном состоянии она располагалась горизонтально, но, если над миной оказывалось что-то железное, стрелка отклонялась вверх и замыкала контакт.

В качестве упаковки были использованы алюминиевые солдатские котелки с авинчивающейся крышкой. Мины были изготовлены, прошли довольно успешно испытания.»



Противотанковая мина

В конце 1942 г. И.В. Курчатов, который начал формировать коллектив для решения атомной проблемы, съездил в Свердловск и познакомился там с деятельностью Кикоина. В начале 1943 г. И.К. Кикоин переехал в Москву и вместе с И.В. Курчатовым начал работу по развитию атомной науки и техники в Лаборатории № 2 АН СССР (впоследствии –

Институт атомной энергии). Кикоин стал научным руководителем одного из основных направлений урановой проблемы – разделения изотопов урана с целью получения урана-235. Он возглавлял созданный для решения этой проблемы 2-й сектор Лаборатории № 2 и являлся заместителем Курчатова.

Первоначально в атомном проекте принимал участие и брат И.К. Кикоина – А.К. Кикоин (в дальнейшем его соавтор по знаменитым школьным учебникам физики). Однако он был отстранен от этой работы по политическим мотивам. А.К. Кикоин вспоминает:

«В 1943 году в нашей стране началась работа по так называемой проблеме урана, т.е. по созданию ядерного оружия и ядерной энергетики. В первую группу физиков, привлечённых к решению этой важнейшей для страны проблеме, вошёл и Кикоин. Под его руководством в Свердловске были немедленно начаты первые экспериментальные исследования по решению важнейшей для всей проблемы задачи получения обогащенного урана. Здесь был опробован один из способов обогащения – метод центрифугирования.

Институт физики металлов в Свердловске был в те годы чуть ли не единственным физическим исследовательским учреждением в стране. Все другие (в Ленинграде, Москве, Харькове, Киеве) были недееспособны (эвакуация, оккупация). Но в Свердловске экспериментальные исследования можно было начать. Они и были начаты И.К. Кикоиным в начале 1943 года.

Центрифуга, на которой мы экспериментировали, была довольно примитивной. Это был цилиндр из нержавеющей стали длиной около 70 и диаметром около 40 сантиметре». Вращался он со скоростью 12000 оборотов в минуту, на грани разрыва цилиндра.

Сначала мы испытывали метод на углероде, используя углекислый газ (существуют два изотопа). Здесь нам удалось добиться не-

АКАДЕМИЯ НАУК  
СОЮЗА  
СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

Уральский филиал

№ 154/1

№ 13000

г. Свердловск, пл.т. совет. ст. 2 101  
Телефон: Уралмаш Д1-42-04,  
общий Д1-48-82



Секретно

КОМАНДУЮЩЕМУ ВОЙСКАМИ УРАЛЬСКОГО  
ВОЕННОГО ОКРУГА

Генерал-майору Т. КАТКОВУ

С р а в и а

В лаборатории электрических явлений Уральского  
Филиала Академии Наук СССР ведутся следующие работы:

1. Разработана противотанковая магнитная /глубинная/  
мина по заданию огнемётно-миномётного управления ИКО.  
Работе ведется в контакте с отделом АБТВ УралВО. Сейчас  
изготавливаются опытные образцы мины и ведутся ее испытания.
2. Разрабатывается миносигналь для глубоко-лежачих  
мин по заданию Центрального военно-линейного института  
Красной Армии. Действие его основано на изменении сопро-  
тивления проволоки под действием слабого магнитного поля.
3. Разработан метод влияния ОЗ; на разработанной  
аппаратуре сейчас ведутся испытания.
4. Готовится разработка противотанковой авиационной  
мины и др.

Испытания всех этих аппаратов естественно требует  
изолированного помещения по габаритам помещения.

Работы указанные в п.1 и 2 совершенно невозможно  
производить вблизи мощных высококачественных установок, ко-  
торые работает ВЭИ.

Завед. лабор. электрических явлений  
Профессор, Доктор физ.мат.наук

*Миконин* /И.М.Миконин/

Отп. 2 экз.  
1 - адресату  
2 - в деле.  
8/ХП-41 г.  
О.Б.

Отдел Изобретательства Красной Армии



СПРАВКА

(взамен авторского свидетельства)

Дана настоящая справка гр. АВЕРКИЕВУ, ОБУХОВУ и  
КИКОИНУ.

в том, что <sup>ст. 11</sup><sub>нм</sub> Отделом изобретательства  
Красной Армии

25 декабря 1944 г. выдано, не подлежащее опублико-  
ванию, авторское свидетельство, зарегистрированное в Бюро изоб-  
ретений при Госплане Союза ССР за № 4897с.

Авторское свидетельство гр. АВЕРКИЕВА, ОБУХОВА и  
КИКОИНА  
хранится в ОИ КА в деле № 7680инж.

Начальник Отдела изобретательства  
Красной Армии  
Инженер-полковник: -

*В. Глухов*  
(В. Глухов).

№ 1944/75

25 января 1945 г.

Москва, Красная площадь, 2-й дом НКО

ЦТ НКО. 8413-44

## ГЛУБИНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ МИНА

И.К.КИКОИН, В.С.ОБУХОВ и В.С.АВЕРКИН.

### 1. Цель и назначение.

Подрыв танков противника часто производится при помощи мин. Еще в войне 1914-18 г.г. немцы подрывали английские и французские танки минами. Причем мины были устроены так, что контактный механизм взрывателя мины выходил на поверхность земли. Мина срабатывала при непосредственном наезде гусеницы танка на этот механизм. В значительной степени этот принцип сохранился до последнего времени. Между тем легко видеть, что такая мина обладает существенными недостатками.

Описание к Авторскому свидетельству

которого увеличения содержания одного из изотопов. С меньшим успехом опыт удался и на аргоне (три изотопа). Но когда дело дошло до урана, вернее паров шестифтористого урана, то даже следов обогащения получить не удалось – слишком мала относительная разность масс изотопов.

Разработанный нами метод расчета показал, что при доступной тогда скорости вращения нашей центрифуги она справится с задачей, если ее длина будет ... 20 километров! Наше задание – выяснить возможность (или невозможность!) использования метода центрифугирования было таким образом выполнено, хотя и с отрицательным результатом. Заметим, кстати, что этот метод, не принёсший нам тогда успеха, теперь, когда стало возможным в десятки раз увеличить скорость вращения, стал одним из основных способов обогащения урана.

В 1945 году Кикоин был переведен в Москву, где он продолжал начатую в Свердловске работу по обогащению урана, но уже другим методом, так называемым методом эффузии. Этот метод привёл к успеху, и под руководством И.К. Кикоина была основана мощная отрасль, промышленности обогащения урана, полностью обеспечившая потребности страны.

Связь Кикоина с Уралом не прерывалась и после его отъезда из Свердловска. Первый завод по промышленному обогащению урана был построен и пущен в ход в 1949 году близ Свердловска. Завод работал под научным руководством И.К. Кикоина и он периодически

---

ски приезжал на Урал. В пятидесятые годы на этом уральском заводе была произведена полная смена технологии и тоже под руководством Кикоина. Эфффузионный метод обогащения был заменён методом центрифугирования, тем самым, с которого в 1943 году началась работа по обогащению урана. Этот метод оказался много более экономичным и в сотни раз менее энергоёмким. Это обеспечило конкурентоспособность Российского обогащенного урана на мировом рынке. Научным руководителем отрасли до конца жизни был Кикоин.»

В 1943 году Кикоин вступает в ВКП(б) и становится членом-корреспондентом Академии наук СССР (избран по Отделению физико-математических наук 29 сентября 1943 г.). В 1953 году он был избран действительным членом Академии наук СССР.

В 1945 году в составе научно-технической группы (куда входили и А.П. Завенягин, Ю.Б. Харитон, Л.А. Арцимович) Кикоин побывал в Германии для ознакомления с работами немецких физиков по урановому проекту.

Решая задачу разделения изотопов, Кикоин постоянно курсировал между Москвой и Свердловском. Местом строительства Комбината 813 для обогащения урана была выбрана площадка у поселка Верх-Нейвинский, в 60 км к северо-западу от Свердловска. Здесь вырос закрытый город Свердловск-44 (теперь Новоуральск).

С 1948 по 1953 г. И.К. Кикоин был заместителем директора Уральского электрохимического комбината по научной работе, то есть научным руководителем комбината. После своего отъезда в Москву он продолжал внимательно следить за организацией научных исследований в подразделениях комбината. Он приезжал на комбинат, часто принимал у себя в Институте атомной энергии руководителей и исполнителей работ, обсуждал с ними принятие решений и полученные результаты. В течение 30 лет, до конца жизни Кикоин был председателем Учёного (диссертационного) совета на комбинате.

В 1974 г. «за доблестный созидательный труд, оказавший большое влияние на успешное развитие производства и строительства города» И.К. Кикоину было присвоено звание «Почётный гражданин города Новоуральска». В 1996 г. именем академика И.К. Кикоина был назван бульвар в Южном районе Новоуральска.

Судьба сотрудников Кикоина, работавших с ним в Свердловске, сложилась по-разному. С.В. Губарь (1915–1942) окончил в 1937 г. Ленинградский Индустриальный Институт с дипломом I-й степени и начал работу в УралФТИ в лаборатории электрических явлений в должности инженера-физика, в 1938 г. стал аспирантом при лаборатории. Кикоин высоко ценил его научные качества и рекомендовал на должность старшего научного сотрудника. К несчастью, в ноябре 1942 г. Губарь скончался от туберкулёза, не успев завершить свою кандидатскую диссертацию.



В.С. Обухов (1909–1963) в 1934–1936 гг. был инженером ЛФТИ, затем до 1939 г. – инженером УралФТИ, в 1939–1945 гг. научным сотрудником УФАНа, в 1945–1963 гг. работал в ИАЭ им. Курчатова, участвовал в атомном проекте, защитил докторскую диссертацию (1953). С 1948 г. был начальником сектора, в 1957–1959 гг. – учёным секретарём в секретариате ООН.

*Д.Л. Симоненко* Д.Л. Симоненко (1910–1973), еще один сотрудник И.К. Кикоина, лауреат Сталинской и Ленинской премий, в марте 1937 г. приехал в Свердловск и поступил в лабораторию электрических явлений. В 1945 г. переехал в Москву, с этого времени и до конца жизни возглавляя сектор в отделе Кикоина. С 1954 г. занимался исследованиями, связанными с проблемами регистрации взрывов атомной и водородной бомб в атмосфере. Находился в командировке в Китае с приданной эскадрильей для сбора радиоактивных осадков от американских взрывов. С 1959 по 1961 г. был представителем СССР в международном комитете по радиации при ООН в Нью-Йорке.

*В.Ю. Ирхин*



# ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМА ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ

**К** началу Великой Отечественной войны лаборатория технического электромагнетизма, возглавляемая Р.И. Янусом, уже обладала некоторым опытом налаживания неразрушающего контроля стальных изделий. Поэтому её сотрудники сразу включились в работу по оказанию посильной помощи своей воюющей стране. И если в довоенное время можно было не торопясь создавать и отрабатывать новые методы и устройства неразрушающего контроля, то теперь это необходимо было выполнять в кратчайшие сроки с максимальной отдачей и ответственностью.

Одной из важнейших задач, которую надо было решать в срочном порядке, была организация контроля состояния железнодорожных рельсов, уложенных в пути. Это и понятно: при отсутствии в то время в стране надёжных и всепогодных автомобильных дорог, круглогодичное снабжение фронта военной техникой и боеприпасами, возможно, было преимущественно железнодорожным транспортом. Между тем при интенсивной эксплуатации в железнодорожных рельсах неизбежно возникали усталостные дефекты и трещины, несвоевременное выявление которых было чревато авариями и катастрофами, приводящими к небоевым потерям живой силы и столь необходимых фронту оружия и боеприпасов.

Стоит ли упоминать, что дефектоскопия рельсов, уложенных в пути, должна была осуществляться при минимальных помехах интенсивному движению поездов, а выявляемость дефектов требовалась максимальная при минимуме перебраковки.

Работы по дефектоскопии рельсов, уложенных в пути, начались ещё до войны, и шли под контролем народного комиссара

---

путей сообщения Л.М. Кагановича (может быть, кто-то помнит, что до войны Московский метрополитен носил его имя). Л.М. Каганович был крутой человек, но любил поиграть в демократию, мог поговорить с народом на его (народном) языке. Не случайно его поддержкой пользовался народный умелец Ф.М. Карпов – изобретатель «рельсового дефектоскопа». Мы поставили тут кавычки, потому что никакого дефектоскопа не получилось, но шум был большой: Ф.М. Карпов изготовил несколько дрезин, снабжённых искателями дефектов и выпустил кинофильм для обучения персонала, в котором с помощью мультипликации было показано как искажается магнитное поле в области трещины и как работает устройство рельсового дефектоскопа.

А устройство работало следующим образом. Оси одной моторной дрезины обматываются проволокой и превращаются в электромагниты; колёса служат их полюсами. В другой дрезине, сцепленной с первой, мотор вращает генератор постоянного тока, поступающего в эти электромагниты. Под первой дрезиной закрепляется на очень малом расстоянии от поверхности головки рельса коробочка, где помещается как бы одна магнитная порошок, которая должна притягиваться к трещине, если таковая существует. Это, конечно, не порошок: это круглая пластинка из железа, закреплённая на конце рычажка, а рычажок может поворачиваться вокруг вертикальной оси. Он удерживается в определённом положении часовой пружинкой.

Когда это поисковое устройство приближается к трещине, пластинка тянется к ней градиентом магнитного поля (с очень малой силой), поворачивает ось, и поэтому замыкаются надлежащие контакты. В дрезине смонтирован механизм, протягивающий узкую бумажную ленту под пишущим пером. При замыкании контактов поискового устройства перо смещается, и на бумаге кроме продольной линии появляется поперечная черточка.

Рельсовые стыки также создают градиенты поля, но в сотни раз большие по величине и растянутые в пространстве.

Всё было бы хорошо, но наряду с сигналами от дефектов на ленте появлялось большое количество ложных сигналов. И главный недостаток состоял в том, что дрезина могла работать лишь при скоростях не более 3–3,5 км/ч. Это скорость пешехода.

Р.И. Янус предложил своему сотруднику П.А. Халилееву поискать более подходящую методику, а сам занимался доведением «до ума» дефектоскопа Карпова (поручение Л.М. Кагановича!). Он провёл фундаментальные расчёты поисковых устройств, предложил устройства оптимального намагничивания и решил многие другие вопросы, однако время показало бесперспективность этого направления рельсовой дефектоскопии. Более перспективным оказался индукционный метод, над которым стал работать П.А. Халилеев.

---

Он провёл лабораторные испытания на модели будущего дефектоскопа, в котором поисковый узел (П-образный электромагнит) и маленькая катушка с сердечником в виде узкой полоски из трансформаторной стали был неподвижен, а под ним бежал «рельс» – стальное кольцо, насаженное на деревянный диск, вращаемый электромотором.

Скорость «рельса» могла достигать 70 км/ч. При натуральных испытаниях оборудованная индукционным искателем «карповская» дрезина могла обеспечить только « черепашью» скорость. Тем не менее были получены обнадеживающие результаты.

На том работа по индукционной дефектоскопии рельсов прекратилась, в военное время закрывать перегоны на несколько часов, чтобы «карповская» черепаха могла проползти полсотни километров, было невозможно, да и вся обстановка заставляла отложить дефектоскопию рельсов на «после войны». После войны В.В. Власов – сотрудник П.А. Халилева (в экспериментах он не участвовал, так как был уже на фронте) – довёл её до конца, защитил докторскую диссертацию. А главное – МПС без постановлений Совета Министров или ЦК КПСС, без шума и суеты постепенно изготовило десятки, а потом и сотню вагонов-дефектоскопов, которые буксируются электровозом или тепловозом со скоростью до 70 – 80 км/ч и контролируют рельсы с записью дефектограмм на киноплёнке.

Вспоминая эти годы, Павел Акимович Халилеев говорит:

*«Никто никогда не определит, сколько аварий предотвращено, сколько спасено миллионов тонн грузов и тысяч человеческих жизней. Я думаю, что эта работа – самая эффективная их всех выполненных мной».*

Но у него предстояла ещё одна не менее эффективная работа, о которой будет сказано ниже.

Другой, не менее важной, задачей был контроль марки металлических заготовок и структурного состояния материала изготовленных из них ответственных изделий. Дело в том, что существует множество марок сталей, значительно различающихся по содержанию примесей и легирующих добавок, но практически не отличающихся по внешнему виду. Между тем марки сталей, пригодные для изготовления изделий с определёнными механическими свойствами (твёрдость, упругость, обрабатываемость, эластичность), могут быть совершенно непригодны для применения в изделиях с другими, также специфическими свойствами. При отгрузке продукция предприятия-изготовителя (связки прутков, пакеты листов, трубы, рулоны ленты и бухты проволоки) обязательно снабжается соответствующими этикетками с указанием марки материала. Однако при перегрузке с одного вида транспорта на другой, перемещениях в пунктах хранения и доставке к месту обработки, такая маркировка может быть повреждена или совсем утрачена, в результате чего

---

на металлообработку могут ошибочно (а порой и целенаправленно) поступать отдельные заготовки и даже целые партии металла марок, не предназначенных для данного типа изделий.

В начале войны, при спешной эвакуации предприятий и складов из западных регионов страны, не всегда возможно было сопроводить эвакуируемые материалы соответствующими документами. Да и по пути на Восток железнодорожные эшелоны подвергались интенсивным бомбардировкам, после которых их уцелевшие остатки формировались в произвольном порядке, лишь бы поскорее подальше отвести их от линии фронта. Нередки были случаи, когда отдельные цеха одного и того же эвакуируемого предприятия оказывались в самых различных тыловых регионах.

Нетрудно догадаться, что изделие, изготовленное из материала несоответствующей марки, окажется непригодным для эксплуатации и может стать причиной аварии с большими материальными потерями, а порой и с человеческими жертвами. Да и в процессе изготовления такого изделия не исключены поломки обрабатывающего инструмента и оборудования.

Совершенно очевидно, что очень желательно, а порой и необходимо, иметь возможность с минимальными затратами и потерями времени проверить каждую заготовку на соответствие ожидаемой марке материала. В случае чёрных металлов (сталей) такая проверка может быть реализована путём контроля магнитных свойств заготовки.

В процессе изготовления стальных изделий они могут неоднократно подвергаться различным видам термической обработки. Если, например, требуется изготовить упругую стальную пружину, то сначала предназначенную для этого проволоку нужно «отжечь» – нагреть до высокой температуры, а затем медленно охладить. В результате такой операции проволока станет мягкой и эластичной, и из неё легко можно свить спираль или придать ей другую желаемую форму. Если после этого пружину нагреть до высокой температуры, а затем быстро охладить (закалить), например, в воде или масле, то она приобретёт высокую упругость и после этого изменять её форму можно будет лишь с приложением значительных усилий – что и требуется от пружины.

Почему это происходит? Да потому, что в материале пружины (в данном случае) в результате температурных воздействий происходят структурные перестройки. Химический состав материала сохраняется, но порядок расположения атомов в микроскопических объёмах материала претерпевает существенные изменения. Это и приводит к радикальному изменению его механических и магнитных свойств. Если выявить корреляцию между магнитными и механическими свойствами такого материала, то, измеряя магнитные свойства изделия, можно проконтролировать и его механические свойства.

---

А зачем нужно контролировать результаты термообработки? Ведь задав нужную температуру нагрева и скорость охлаждения, мы и так получим требуемую структуру материала, а значит и механические свойства? Дело в том, что детали на термообработку обычно поступают не поодиночке, а некоторыми партиями (десятки, а может и сотни штук). В пределах внутреннего объёма нагревательной печи эти детали размещаются неравномерно. Одни в середине партии, а другие ближе к стенкам печи. Это означает, что какие-то детали при нагреве не смогут достигнуть необходимой температуры, а какие-то – будут перегреты. При быстром охлаждении в процессе закалки одни детали первыми погрузятся в охлаждающую жидкость, обладающую заданной температурой, а другие попадут уже в жидкость, нагретую предыдущими деталями. Очевидно, что результаты такой закалки будут неодинаковы, и требуется контролировать, все ли детали приобрели необходимые свойства.

Не следует забывать, что эвакуированные предприятия в срочном порядке приступали к работе на новых местах практически под открытым небом, где всё продувалось холодными ветрами, по причине чего результаты термообработки могли быть совершенно непредсказуемыми и нуждались в тщательном контроле.

И, наконец, уже изготовленные (или подвергнутые какой-либо стадии изготовления) детали необходимо проверять на отсутствие в них нарушений сплошности – дефектов, невидимых при визуальном осмотре. Откуда появляются такие дефекты? При выплавке металла из руды происходит разделение содержимого плавильной печи на металл и шлаки. Металл, обладающий большей плотностью, опускается ближе к дну печи, а шлаки всплывают наверх. Попутно, в результате протекающих при высокой температуре химических реакций, в расплаве появляются различные газы, также стремящиеся наверх. Ввиду значительной вязкости расплава, процесс гравитационного размежевания металла и шлаков с газами может быть довольно длительным, и к моменту разлива готового металла в формы и изложницы не все пузыри и неметаллические примеси успеют его покинуть. В результате в теле отливки после затвердевания металла при охлаждении могут остаться нарушения сплошности в виде небольших пузырей или неметаллических включений, невидимых снаружи. Подобие этому мы наблюдаем, разглядывая разрезанный сыр или ломоть хлеба. При последующей обработке отливок (ковка, прокатка) эти пузыри и включения расплющиваются и превращаются в нарушения сплошности (трещины, волосовины и тому подобное), незаметные при визуальном осмотре, или вообще не выступающие на поверхность изделия. Не будучи своевременно выявленными, такие дефекты могут стать причиной неожиданной поломки (разрушения)

---

изделия в процессе эксплуатации. Учёными было установлено, что если стальное изделие подвергнуть намагничиванию в достаточно сильном магнитном поле, то магнитный поток будет «выталкиваться» из изделия в местах расположения дефектов сплошности. Применяя приспособления, реагирующие на такие аномалии магнитного потока вблизи поверхности изделия, можно с высокой степенью надёжности выявить дефекты, скрытые в его толще.

Важным преимуществом такого метода выявления скрытых дефектов является его полная «безвредность» для контролируемого изделия. Качество изделия после такой проверки не страдает ни в малейшей степени, то есть магнитный контроль изделия является неразрушающим. Кроме того, такой контроль, во многих случаях, может быть автоматизирован, что повышает его достоверность вследствие устранения фактора субъективности, неизбежного при ручном контроле (визуальном осмотре).

Вот эти то задачи и решали в срочном порядке в годы войны сотрудники лаборатории, возглавляемой Р.И. Янусом. Этот талантливый и при этом чрезвычайно скромный человек предлагал простые и остроумные решения задач, выдвигаемых практикой военного времени. Отнюдь не умаляя заслуг тогдашних сотрудников Рудольфа Ивановича, ставших впоследствии докторами наук, академиками и лауреатами Сталинских премий, в интересах объективности, не могу не сообщить, что практически все их достижения в военные годы были результатами творческого воплощения в жизнь идей, предложенных Рудольфом Ивановичем. Под стать ему был и его сотрудник в годы войны (и в предвоенные годы) Павел Акимович Халилеев. Сейчас уже трудно достоверно определить, кто из них «первым сказал «а», но именно ими (или одним из них) были предложены идея коэрцитиметра с приставным электромагнитом, идея скоростного дефектоскопа железнодорожных рельсов, уложенных в пути, идея разбраковки деталей артиллерийских снарядов по знаку термоэлектродвижущей силы, да и идея импедансного феррозонда для поисков затонувших кораблей и подводных лодок. Разумеется, от появления идеи до претворения её в жизнь требуются огромные творческие усилия непосредственных исполнителей, заслуживающие преклонения, но не следует забывать и авторов таких идей.

Физики-теоретики Сергей Васильевич Вонсовский и Яков Шепселевич Шур решили очень важную (можно сказать, в государственном масштабе) задачу разбраковки деталей корпусов артиллерийских



Р.И. Янус



П.А. Халилеев

---

снарядов. Здесь имелись две проблемы: первая – определение качества термообработки передней и хвостовой частей снаряда. При некачественной термообработке снаряд разваливался в воздухе, не долетев до цели. Эта задача была решена созданием нашими теоретиками приспособления («паяльника») для нагревания заготовки снаряда с последующим определением знака возникающей на её поверхности термоэдс. Здесь нельзя не упомянуть о творческом вкладе в работу сотрудника мастерских Я.И. Хшиве. Решение оказалось столь удачным, что его использование стало обязательным для всех заводов страны, выпускавших снаряды. Вторая задача состояла в разделении заготовок корпусов снарядов с видимыми на их поверхности дефектами типа волосовин на пригодные к дальнейшей обработке и боевому применению и на подлежащие утилизации. Сложилась ситуация, когда только на одном из снарядных заводов накопилось порядка тридцати тысяч заготовок снарядов, признанных негодными при визуальном осмотре. Благодаря применённому методу магнитного контроля, С.В. Вонсовскому и Я.Ш. Шуру удалось установить, что в подавляющем большинстве заготовок выявленные визуально дефекты являются неглубокими, и такие заготовки могут быть использованы для изготовления снарядов.

Здесь следует преклониться перед уверенностью и бесстрашием наших исследователей. Они настаивали на проведении практических испытаний снарядов, годных по их мнению. И такие испытания, в присутствии артиллерийского генерала, состоялись. При стрельбе ни один из отобранных ими снарядов не разорвался в стволе орудия, и все они пробиты броневые мишени. Надо ли напоминать, что по законам военного времени в случае неудачи участь наших теоретиков была бы незавидной. А вот в данном случае приборы и методики наших учёных были внедрены на предприятиях, а сами они получили Сталинские премии.

О практическом вкладе в дело обороны страны самого Рудольфа Ивановича можно говорить долго, но достаточно, наверное, сказать, что сделанное им в годы войны было обобщено в монографии «Магнитная дефектоскопия», а его заслуги отмечены Сталинской премией.

Ещё перед войной к Рудольфу Ивановичу пожаловали военные моряки и попросили рассмотреть возможности обнаружения погруженных подводных лодок и затонувших кораблей по их магнитному полю рассеяния. Рудольф Иванович поручил решение задачи своему сотруднику Павлу Акимовичу Халилеву, попутно предложив идею пригодного для измерения слабых магнитных полей устройства, впоследствии названного им феррозондом. Надо сказать, что впервые электромагнитное устройство для преобразования параметров слабого постоянного магнитного поля в электрический сигнал было предложено

---

в 1930 году в США русским эмигрантом из Петрограда Victor Vasquier и использовалось американцами для поиска подводных лодок. Позднее в 1936 году оно было вновь «изобретено» в Германии Aschenbrenner and Goubau и применялось немцами для тех же целей. В те далёкие времена обмен информацией был не столь скорым и интенсивным, и Рудольф Иванович не мог знать о появлении таких устройств. По этой причине предложенное им устройство являлось действительно новинкой, по крайней мере, в нашей стране. Принцип действия его устройства несколько отличался от уже имевшихся за границей, но также основывался на использовании нелинейности перематничивания ферромагнитного сердечника в переменном поле. Преимуществом этого устройства, ныне называемого импедансным феррозондом, является минимум требований к электронике, обеспечивающей его функционирование. Учитывая состояние электронной промышленности в нашей стране в предвоенные годы, такое преимущество оказалось немаловажным.

Павел Акимович быстро выполнил необходимые работы, и осенью 1941 года макет обнаружительного устройства был готов. Работа выполнялась по договору с НИИ-10, эвакуированным в Свердловск, и сотрудники этого института внесли в устройство усовершенствования, призванные, по их мнению, улучшить его работу, мало обращая внимания на протесты создателя. В декабре 1941 года на Каспии состоялись первые натурные испытания плавучего сооружения, состоявшего из деревянного плота с размещённым на нём феррозондовым магнитометром. Испытания проходили в условиях непрерывных штормов и завершились полным провалом, обусловленным как влиянием качки, так и следствиями «усовершенствований», внесённых отраслевым институтом. Попутно выяснилось, что Павел Акимович совершенно не переносит качки. Тем не менее время, проведённое на берегу моря при испытаниях, Павел Акимович использовал для создания чёткого алгоритма юстировки частей магнитометра с целью устранения помех от качки плавсредства.

Дело в том, что обнаружительный магнитометр должен выявлять сигнал от магнитного поля объекта поиска на фоне естественного магнитного поля Земли, которое превосходит сигнал объекта в десятки тысяч раз. Если плот с размещённым на нём магнитометром неподвижен, а объект поиска (например, подводная лодка) движется мимо него, то чувствительности магнитометра вполне достаточно для его чёткого обнаружения. Совсем другое дело, когда объект поиска неподвижен, а движется плот с магнитометром. При малейшей качке плота с магнитометром меняется ориентация феррозондов относительно земного поля, что вызывает сильнейшие колебания показаний магнитометра, во много раз превышающие сигнал от объекта поиска. Вот Павел Акимович и разработал методику отстройки от таких помех. А вскоре ему представилась возможность испытать её в деле.



В середине 1943 года П.А. Халилеев случайно узнал, что на Каспии готовятся испытания трёх магнитометров, разработанных в трёх группах сотрудников НИИ-10 Монгайта, Горелика и ещё кого-то, разумеется, без его привлечения. Как и полагается сотрудникам столичных НИИ, они напрочь забыли об авторе их разработки. Да если бы и не забыли, их начальство не допустило бы такой щепетильности. Такие были времена. Надо ли говорить, что появление на испытательном полигоне Павла Акимовича было для разработчиков досадной неожиданностью. Разработчики привезли на испытания три прибора, изготовленные в трёх разных группах института. Два из них провалили испытания, а третий даже не стали распаковывать. Тогда Павел Акимович вынужден был работать бесплатно и без формальных договоров и потребовал, чтобы ему предоставили толкового офицера и двух матросов – таскать тяжести. На это командование ВМФ согласилось.



*П.А. Халилеев на испытаниях магнитометра, 1945–1946 гг.*

Через полтора года прибор был готов. В январе 1945-го выехали в Севастополь. Испытания совпали с Ялтинской конференцией, и все боевые корабли ушли к Ялте – охранять высшее руководство стран антигитлеровской коалиции. Это обстоятельство поставило под угрозу проведение испытаний. Дело в том, что затонувшие корабли и погруженные подводные лодки уже надёжно обнаруживались американскими сторожевыми кораблями, предоставленными нашей стране в качестве помощи. Беда была в том, что ультразвуковые локаторы американских кораблей обнаруживали и локализовали подводные цели на расстояниях порядка километра, а вот на меньших расстояниях они их не видели вследствие несовершенства тогдашней электроники. Здесь-то и требовалась помощь поискового магнитометра, для которого было чем ближе, тем лучше. И вот все корабли, снабжённые ультразвуковыми локаторами, оказались недоступными для использования.

Совершенно случайно в румынском порту Констанца оказался корабль, снабжённый таким локатором. Местный житель

1

ПРОТКОЛ № 1.

Закритого заседания Ученого Совета Институтасталлургии,  
Металловедения и Металлофизики Уральского Филиала АН СССР

5-го февраля 1948 г.

Присутствовали:

Члены Ученого Совета:

Председатель Уральского Филиала АН СССР, академик И. П. ЗАРЛИН  
Зам. Председателя УФАИ, канд. химических наук - Н. В. ДЕМЕНЕВ.  
Ученый Секретарь Института МММ, канд. физико-матем. наук - М. В. ЯКУТОВИЧ  
Зав. Лаборатории магнитн. явлений, канд. физико-мат. наук - Р. И. ЯНУС  
Зав. Лаборатории Металловедения, канд. химич. наук - В. Д. САДОВСКИЙ  
Зав. Лабор. Цветной металлургии, канд. технич. наук - Н. П. ДИВОВ.  
Зав. Лабор. метал. проц. черных металлов, канд. техн. наук - И. В. МИХАЙЛОВ.  
Зав. Лабор. Фазовых превращений, проф. доктор - А. П. КОМАР

Приглашенные:

Зав. группой электронагрева - Н. М. РОДИГИН.  
Ст. научн. сотрудник лабор. магн. явлений, канд. физ. мат. наук ХАЛИЛБЕВ.  
Зав. группой механич. испытаний металлов - Н. Р. ЛАПТЕВ.

Председатель ученого Совета - Н. В. ДЕМЕНЕВ.

Ученый Секретарь - М. В. ЯКУТОВИЧ.

1. Доклад канд. физико-математических наук, ст. научного сотрудника П. А. ХАЛИЛБЕВА - о результатах испытаний разработанного в лаборатории магнитных явлений Института МММ прибора для обнаружения подводных лодок.

После сообщения о результатах испытаний / положительных/ тов. Халилбева изложили наметку дальнейшей работы.

В обсуждении участвовали: т. т. Комар, Янус, Михайлов, Родигин, Якутович, Демениев.

Ученый Совет Института МММ постановляет вести дальнейшую работу только в УФАИ. Для выполнения серии приборов найти производственную организацию.

В Института МММ УФАИ создать группу для быстрого выполнения работ.

Председатель  
Ученого Совета Института МММ *Н. В. Демениев* /Н. В. ДЕМЕНЕВ/

Ученый Секретарь *М. В. Якутович* /М. В. ЯКУТОВИЧ/

Депозитарий архивных фондов УрО РАН Ф.2. Оп.1. Д.29. Л.1

С С С Р  
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
ВЗАМЕН АВТОРСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА  
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ



Дано настоящее гражданину Союза ССР кандидату физико-математических наук **Х А Л И Л Е Е В У Павлу Акимовичу** в том, что НАРКОМАТОМ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА СССР ему присвоено авторское свидетельство на изобретение, признанное секретным.

Подлинное АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО хранится в Отделе изобретений ВМФ СССР в деле № 4386. Оно свидетельствует и охраняет авторство изобретателя в пределах всей территории СССР. 13-го апреля 1946 года в Бюро изобретений ГОСПЛАНА при СНК СССР оно было внесено в реестр изобретений Советского Союза за № 52986 с приоритетом от 12-го мая 1944 года.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАРОДНОГО КОМИССАРА  
ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА СОЮЗА ССР

А Д М И Р А Л

*Гейман* / адмирал

Бр. Нач. Отд. изобретений ВМФ  
инженер капитан 1 ранга

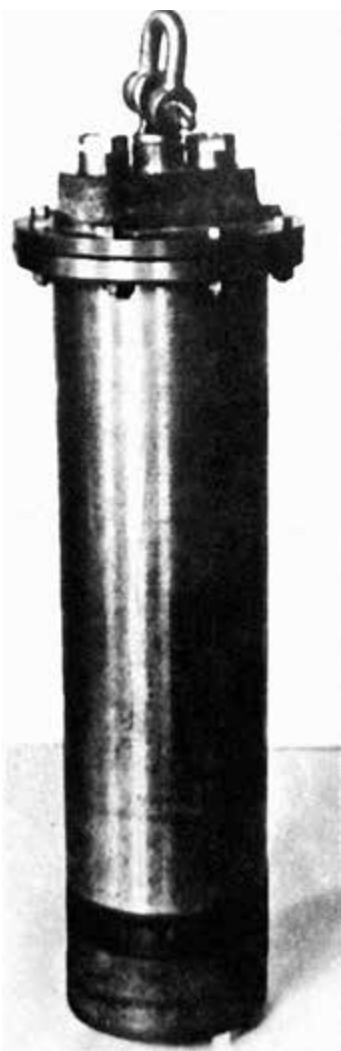
*Добровилов* / Добровилов

"2" июня 1946г.



г. Москва

КОПИЯ  
Информационный центр "АСИ"  
Москва, ул. Мясницкая, д. 26/28  
тел. 01-90-46



Морской пистоль-магнитометр  
для измерения магнитного  
поля кораблей

сообщил о новой подводной лодке, затопленной фашистами при отступлении недалеко от берега. Её то и обнаружил локатором сторожевой корабль. Прибор Павла Акимовича спустили на воду, и через несколько минут магнитометр чётко указал место расположения большого намагниченного объекта. Задействованный водолаз долго не мог отыскать в мутной воде причину возмущения магнитного поля, а затем сообщил, что обнаружил новенькую немецкую подводную лодку.

Это было только начало триумфального шествия магнитометра Халилеева по Чёрному морю. За короткое время у берегов Болгарии было обнаружено более 130 затонувших кораблей. За сутки обнаруживалось 5–7 кораблей. Надо сказать, что затонувшие корабли – не просто сотни тонн лома чёрных металлов (которые тоже были не лишними для страны). В те времена на боевых и штатских кораблях могли перевозиться довольно ценные грузы (золото, драгоценности, денежные средства). Недаром ведь в Баренцевом море два месяца безуспешно искали потопленный корабль, который затем с лёгкостью был отыскан магнитометром Павла Акимовича. Нарботки Халилеева, сделанные во время войны, оказались востребованы и в послевоенное время при разработке аэромагнитометров для обнаружения современных погружённых подводных лодок. Его труд был отмечен Сталинской премией, а в 1985 году он, единственный из уральских учёных, прошёл в парадном строю тружеников тыла перед мавзолеем В.И. Ленина в день Победы.

В этом очерке перечислены имена только малой части тружеников лаборатории, обеспечивавших помощь стране в победе над врагом. В тени остались лаборанты, механики, препараторы, без которых успехи в работе вряд ли были бы возможны. Воздадим и им благодарность за самоотверженный труд.

Ю.Я.Реутов, В.Е.Щербинин

# С.В. ВОНСОВСКИЙ

## В ГОДЫ ВОЙНЫ

С 1939 г. С.В. Вонсовский – заведующий отделом теоретической физики ИФМ. Война, круто изменившая жизнь сотрудников Института, как и всех советских людей, застала его за активной научной работой. В данной статье мы будем опираться на его собственные воспоминания и документы, следуя книге «Магнетизм Науки. Воспоминания. Ч. II»:

*«Далее – события после начала ужасной войны. Сохранился любопытный документ, который мы с Яшей [Шуром] получили на второй день войны – 23 июня 1941 г.: «Гостехиздат, Москва, Орликов пер., 3. Физической редакцией Гостехиздата получена от авт. Вонсовского и Шура рукопись «Ферромагнетизм» на 703 стр., рис. 1–365. Ред. орг. Н. Масленикова. 23/VI. 1941». Это было очень важно для последующего сохранения нашей рукописи.»*

Эта фундаментальная монография смогла выйти только в 1948 году. А сейчас перед учёными ставились новые задачи. В грозное для страны время С.В. работал в Нижнем Тагиле, выполняя оборонные заказы вместе с Р.И. Янусом и Я.Ш. Шуром.

*«В конце 1941 г. Яша устроил меня работать вместе с ним на военный завод в Нижнем Тагиле. Я очень боялся сначала из-за моих «вражеских» связей. Но потом как-то всё устроилось, и я получил даже допуск для работы на военном заводе № 63, где мы проработали до конца войны. Разрабатывали систему магнитных дефектоскопов для контроля корпусов артиллерийских снарядов.»*

Здесь была необходима совместная работа физиков-теоретиков и экспериментаторов. Практические детали этой работы и полученные технические результаты подробно рассмотрены в статье Ю.Я. Реутова в данной книге.

Несмотря на нелёгкие обстоятельства, в институтах УФАИ не прекращалась и подготовка научных кадров. За годы войны было защищено 15 докторских и 43 кандидатских диссертации, обучались аспиранты. В 1943 г. доктором наук стал и Вонсов-

SECRETARY SWERDLOVSKOY OKRUG COMMITTEE VKP/6/1  
378c  
УЧ. 1  
РАССЕКРЕЧЕНО  
тов. АНДРИАНОВУ В. М.

По предложению Свердловского Обкома ВКП/6/ с конца 1941 г. лаборатория магнитных явлений Уральского филиала Академии Наук СССР занимается разработкой и введением физических методов контроля корпусов артиллерийских снарядов.

Длительная эксплуатация магнитных дефектоскопов, разработанных лабораторией, на снарядных заводах Союза показала, что они гарантируют качество металла артснарядов и позволяют повысить их выпуск на 2-4 % без всяких дополнительных затрат - за счет снарядов ранее ошибочно бракуемых.

По заявлению зам. Начальника Управления снабжения боеприпасами Артиллерии Красной Армии интендер-полковника т. Допуховского /на специальном совещании ГАУ КА, АУ ВМФ и НКБ в октябре 1943 г./, после введения на основных снарядных заводах Союза дефектоскопов системы УФАН на фронте почти не наблюдалось преждевременных разрывов снарядов. Как известно, преждевременные разрывы приводят к катастрофическим последствиям - людским и материальным потерям, которые могут решать судьбу целых сражений.

В октябре 1943 г. было принято совместное постановление Наркомата боеприпасов, Главного Арт. Управления Красной Армии и Арт. Упр. Военно-Морского флота об обязательном введении дефектоскопов системы УФАН на всех заводах Союза, производящих артснаряды.

Настоящая работа представлена Главным Арт. Управл. Красной Армии на соискание премии имени т. И. В. Сталина.

3  
24

Наряду с разработкой системы дефектоскопов лабораторией были начаты исследования по изысканию магнитных методов контроля механических свойств металла снарядных корпусов. Цеховые испытания опытных магнитных приборов, разработанных лабораторией, показали, что их применение гарантирует качество и увеличивает выпуск артснарядов и одновременно значительно упрощает технологию механической обработки снарядных корпусов. Гл. Арт. Управление Красной Армии, Арт. Упр. Военно-Морского флота и Наркомат боеприпасов приняли совместное решение о необходимости немедленно приступить к широким цеховым испытаниям этих приборов на пяти крупнейших снарядных заводах Урала /ИЗ 63, 68, 72, 76, 78 НКБ/.

Кроме этих задач Наркоматы Обороны и Военно-Морского флота обратились к нам с просьбой о быстрейшей разработке и внедрении магнитных методов контроля для всех видов снарядных корпусов, а также артиллерийских и минометных систем. Своевременное разрешение этих задач может оказать существенную помощь фронту и поэтому особенную ценность имеет быстрота выполнения этих работ.

В настоящее время лаборатория магнитных явлений УФАИ является общепризнанным центром в Советском Союзе в области магнитных методов контроля.

Для решения важнейших и сложных задач поставленных перед лабораторией, требуется срочно провести ряд организационных мероприятий, лимитирующих работу лаборатории. В связи с этим обращаемся к Вам с просьбой помочь нам в разрешении следующих вопросов:-

28  
4

По кадрам.

1. Об"единить в лаборатории магнитных явлений наиболее высококвалифицированные кадры специалистов по магнитным методам контроля, для чего:

а/ Откомандировать из рядов РККА быв.Заведующего лабораторией УФАН, кандидата физико-математических наук НОСКОВА М.М., крупнейшего специалиста в Союзе по физическим методам контроля, автора ряда изобретений, нашедших широкое применение в оборонной промышленности. Тов.Носков М.М. был мобилизован /1942 г./ за день до получения персональной брони СНК. После ранения, полученного под Сталинградом, т.Носков окончил химические курсы и ныне находится в резерве /г.Орджоникидзеград Орловской области, полевая почта № 26110/.

б/ Обеспечить броней бывш.аспиранта лаборатории магнитных явлений т.ШТУРКИНА Д.А., прикомандированного с конца 1941 г. к заводу № 76 НКБ /г.Серов/. Тов.Штуркин имеет многолетний опыт по разработке и внедрению магнитных методов контроля в снарядной промышленности.

в/ Откомандировать в УФАН из системы Наркома-та Боеприпасов и обеспечить броней, кандидата технических наук т.ШРЕЙБЕРА Г.К., работающего ныне на заводе № 63 НКБ /г.Н.Тагил/. Тов.Шрейбер Г.К. является активным участником всех работ, проводимых нами по разработке магнитных методов контроля артснарядов и имеет большой опыт работы в снарядной промышленности.

2. Придать лаборатории и обеспечить броней двух конструкторов, деталеровщика, механика /7 разряда/, токаря /6 разряда/, слесаря /6 разряда/, электрика



*ЗФ*

ка монтажника и лаборанта.

По материально-бытовому обслуживанию

Обеспечить состав лаборатории в количестве

15 человек трехразовым безкарточным питанием, прод-карточками особого списка и систематическим снабжени-ем ордерами на промтовары.

По снабжению материалами.

Обеспечить через базу Главснаба НКБ беспере-бойным снабжением лаборатории необходимыми материала-ми для изготовления опытных образцов приборов /медный провод, цветные металлы, профильное железо, измери-тельные приборы/.

*1.54*

Проведение перечисленных мероприятий позволит лаборатории своевременно выполнять те ответственные задачи, которые перед нею поставлены Наркоматами Обороны и Военно-Морского флота.

Завед. лабор. магнитных  
явлений УФАИ  
Доктор Физико-математ. наук

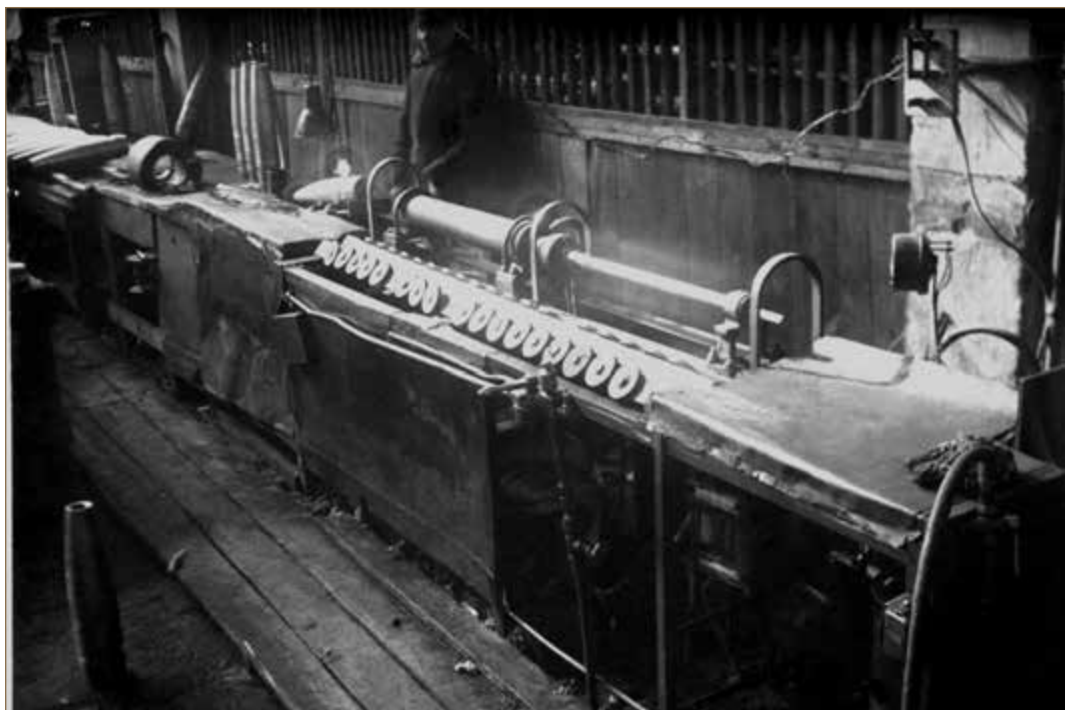
*Я. Шур*

/Я.С.Шур/  
д/1-61-34.

Руководитель группы теории  
магнетизма,  
Доктор Физико-математ. наук

*С. Вонсовский* /С.В.Вонсовский/  
д/1-52-77.

*д/11-44  
д/1-61-34  
д/1-44*



Дефектоскоп для контроля корпусов артиллерийских снарядов в заводской поточной линии

ский (как и Я.Ш. Шур, и В.Д. Садовский). Отзыв о его научной работе написал вице-президент АН СССР и председатель УФАН академик И.П. Бардин, отметив многогранную плодотворную деятельность С.В.:



С.В. Вонсовский

«С.В. Вонсовский работает в лаборатории магнитных явлений УФАН с 1932 г. (до 1939 г. в УралФТИ). Первые его работы относились к вопросам теории электропроводности и общей квантовой теории металлов... Наряду с полярной моделью им разрабатывалась теория обмена внутренних и внешних электронов в кристаллической решётке, которая имеет существенное значение для дальнейшего развития теории металлов. С 1936–1938 г. С.В. Вонсовский занимается преимущественно вопросами теории ферромагнетизма, связанными как с самой природой ферромагнитного намагничивания, так и особенно с механизмом процессов технического использования ферромагнитных сплавов. К первой группе вопросов относятся работы по теории состояния вещества, по обобщению термодинамической теории ферромагнетизма вблизи точки Кюри, по учёту порядка на близких расстояниях между спинами.

Из вопросов теории технической кривой намагничивания следует отметить работы по квантовой теории

---

магнитной анизотропии и магнитострикции, по теории коэрцитивной силы (закон анизотропии гистерезиса), по теории доменной структуры, а также по теории термомагнитной обработки ферромагнетиков. Эти работы, представляющие научный интерес и способствующие развитию наших знаний о механизме процессов технического намагничивания и о природе ферромагнитного состояния вещества, проводились в тесном контакте с серией экспериментальных работ, предпринятых рядом сотрудников УФАНа, и способствовали большому успеху этих работ. Общие результаты этих работ и критическая переработка достижений мировой науки по этому вопросу были им изложены в книге по ферромагнетизму, являющейся очень ценным вкладом в литературу по этому вопросу. Большое значение имеют также работы С.В. Вонсовского в области магнитостатических расчётов применительно к условиям практического использования методов магнитной дефектоскопии. Его работы, опубликованные по этому вопросу в 1938 г., и ряд более поздних вычислений оказали существенное влияние на дальнейшее развитие теории и практики этого метода. После начала Отечественной войны С.В. Вонсовский переключился на оказание научно-технической помощи заводам, работавшим или начинавшим работать на удовлетворение первоочередных нужд фронта. Особенно большую роль сыграли его работы, теоретические и экспериментальные (вплоть до руководства участками производственного потока в цехах крупных заводов), в области практического применения дефектоскопирования при помощи метода магнитного порошка, проводившиеся им в 1941–1942 гг. совместно с Я.С. Шуром на заводах Наркомата боеприпасов. Достигнутые им и Я.С. Шуром здесь результаты позволили резко усилить, упростить и удешевить дефектоскопную аппаратуру, повысить производительность труда контролёров, уменьшить число случаев необоснованного забраковывания годных изделий и попадания опасного брака в число изделий, признанных годными. Для этого пришлось показать и доказать (теоретически и экспериментально) необоснованность некоторых норм, освещённых глубокими традициями, и, смело ломая их, преодолеть большую косность ряда лиц и организаций. С этими задачами С.В. Вонсовский блестяще справился, что доказывает полную его зрелость для роли руководящего научного работника не только со стороны научной эрудиции, но и со стороны организаторского опыта и способностей.

18 ноября 1942 г.»

Воспоминания за 1943–1944 гг. говорят о напряжённой работе в крайне тяжёлых условиях:

«Сохранились два деловых письма Яши Шура, который тогда болел брюшным тифом. Они касаются наших работ по дефектоскопии и связи с военными организациями в Москве.



Я.С. Шур

ПРОТОКОЛ № 4

Заседание Ученого Совета Института Металлургии, металловедения и металлофизики Уральского филиала АН СССР

от 27 марта 1948 г.

Присутствовали:

Члены Ученого Совета:

Зам. Председателя Уральского филиала АН СССР, академик Л. Л. Шевяков  
Зам. Председателя Уральского филиала АН, канд. химических наук -  
Н. В. СИМОНЕНКО.  
Ученый Секретарь ИИМ, канд. физико-математ. наук - М. В. ШКУТОВИЧ  
Зам. лабор. металл. процессов черн. мет. канд. техн. наук В. В. МИХАЙЛОВ  
Зам. лабор. магнитных явлений, канд. физико-матем. наук Р. П. ШУР  
Зам. лабор. кристаллики, кандидат технических наук В. И. АРАПОВ  
Зам. лабор. Металловедения, канд. химических наук В. Д. САЛОНОВИЧ  
Зам. лабор. чистой металлургии канд. техн. наук Н. П. ШЕВ  
Зам. лабор. физических превращений, проф. доктор - А. И. КОМАР  
ст. научн. сотрудник, канд. технических наук - К. А. МАЛЫШЕВ  
Зам. группы ферромагнетизма, доктор физ. матем. наук Я. О. ШУР  
Ст. научн. сотр. Доктор физико-математ. наук С. В. ВОНСОВСКИЙ

Присутствующие:

Ст. научн. сотрудник лабор. металловедения - А. И. СТРЕГУЛИНИ  
Ученый Секретарь ГГИ, канд. геолого-минерал. наук А. А. ИВАНОВ  
Руководит. группы электронагрева Н. М. РОДИГИНИ  
Ст. научн. сотрудник лабор. магнитных явлений Н. В. ГРИГОРОВ  
ст. научн. сотр. канд. физико-математ. наук И. А. ХАЛИЛОВ  
И. о. ст. научн. сотр. лабор. механич. свойства Г. И. КОЛВОНИКОВ  
мл. научн. сотрудник лабор. Металловедения Ф. И. МЕЛАНОВСКАЯ  
и. о. ст. научн. сотрудник лабор. магн. явлений Н. И. МИХЕЕВ  
мл. научн. сотрудник " " " В. И. ДРОБИНА  
ст. научн. сотрудник, канд. физико-математ. наук Д. Л. СИМОНЕНКО.

1. Обсуждение работы лаборатории магнитных явлений на заводе № 58 - "магнитный метод определения глубины волосовин в корпусах артснарядов". Докладчик ст. научн. сотрудник, доктор физико-математических наук С. В. ВОНСОВСКИЙ.

Были заданы вопросы т. т. Родигиминым, Комар, Малышевым, Симоненко, Стрегулиным, Халиловым, Михеевым.

Ученый Совет Института Металлургии, металловедения и металлофизики УФАИ отмечает важное оборонное значение проведенной докторами физико-математических наук С. В. Вонсовским и Я. О. Шур работы: "Магнитный метод определения глубины волосовин в корпусах артснарядов". Высказать пожелание скорейшего внедрения ее в промышленность.

Просить Наркомат боеприпасов об ускорении разработки новых технических условий, учитывающих результаты работы Я. О. Шур и С. В. Вонсовского.

8

2. Обсуждение работы «Магнитный структурный анализ корпусов арсенарядов».

/ Докл.зав. группой Ферромагнетизма, Доктора Физико-математических наук Я.С.ШУРС/.

Были заданы вопросы: т.т. Михайловым В.В., Архуровым В.И., Якутовичем М.В.

Выступали в прениях: т.т. Овдовским В.Д., Януо Р.И., Родигин Н.М., Якутович М.В.

Ученый Совет Института МИИ одобряет выбранную Я.С.ШУРСом и О.В.Вонсовским методику структурного контроля корпусов арсенарядов.

Доложенные Я.С.ШУРСом экспериментальные данные позволяют утверждать, что магнитный метод контроля лучше гарантирует минимальные механические характеристики принятых арсенарядов, чем твердость замеряемая в нескольких точках.

Председатель  
Ученого Совета Института МИИ  
УФАН

- Н.В.ДЕМЕНЕВ

Ученый Секретарь

- М.В.ЯКУТОВИЧ.

---

...Наступил 1944 год. Мы с Яшей по-прежнему работаем в Нижнем Тагиле на заводе № 63. Там работают также сотрудники лаборатории металловедения, руководимые Виссарионом Дмитриевичем Садовским. Он сам частенько приезжает в Нижний Тагил. Почти всё время там работают Аркадий Ильич Стрегулин и Константин Александрович Малышев. Живем мы, все свердловчане, в доме, где живут сотрудники завода. Это совсем рядом с заводом. Живем на уплотнении в разных квартирах. Позже мы с Яшей жили и в заводском доме для приезжих, который тоже расположен рядом с заводом, только с другой стороны от дома сотрудников завода.»

Домой Вонсовский и Шур приезжали только на выходные, часто привозя с собой так необходимую для жизни картошку. Полностью истощённый, С.В. отлеживался, почти всё время дремал. Вся семья жила в одной комнате – остальные были заняты эвакуированными.

Однако все задачи были выполнены. 10 июня 1945 г. вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении работников Академии наук СССР: «За выдающиеся заслуги в развитии науки и техники в связи с 220-летием Академии наук СССР наградить орденом Красной Звезды Вонсовского Сергея Васильевича – доктора физико-математических наук, руководителя группы Института металлофизики и металлургии Уральского филиала Академии наук СССР». Вонсовский очень дорожил этой своей первой наградой. Вот как он пишет об этом в своих Воспоминаниях:

«Папа прочёл в «Известиях» заметку, где упоминаются новые работы учёных Урала, наши с Яшей фамилии и наши дефектоскопы. Вот текст этой заметки: «Исключительные практические результаты по увеличению выпуска одного из важнейших видов боеприпасов были получены при использовании контрольных приборов, построенных для ряда заводов уральскими физиками Я.С. Шур и С.В. Вонсовским»...

Итак, я получил первый орден, да притом ещё и военный. Это за оборонную деятельность в Нижнем Тагиле. Под номером 5 в этом же списке значится В.И. Архаров, под номером 44 – Н.П. Диев, под номером 104 – В.Д. Садовский, под номером 131 – П.А. Халилев, под номером 147 – Я.С. Шур. Это всё сотрудники УФАНа.»

В 1946 г. издательством Академии наук СССР была выпущена книга «Магнитное дефектоскопирование корпусов артиллерийских снарядов». Она включала альбом чертежей дефектоскопов Вонсовского и Шура. В предисловии перечислены участники работы по оборонному заказу:

«Настоящая книга посвящена изложению теории и практики магнитного дефектоскопирования тел вращения по методу магнитной

---

суспензии. В первой части книги изложены общая теория магнитного дефектоскопирования (глава II) и её применение к контролю корпусов артснарядов (глава III). Во второй части даются практические указания на основе обобщения трехлетнего опыта работы дефектоскопов системы УФАН на снарядных заводах (глава IV). Кроме того, к книге приложен альбом рабочих чертежей дефектоскопов с подробной пояснительной запиской и инструкцией по дефектоскопированию (приложения I и II). В разработке дефектоскопов системы УФАН большое участие принимал доктор физико-математических наук Р.И. Янус. В вопросах использования и внедрения дефектоскопов УФАН в снарядной промышленности была проведена большая работа лауреатом Сталинской премии инженер-майором П.П. Сторожуком. Исследование магнитных свойств снарядных сталей производилось научными сотрудниками УФАН кандидатом физико-математических наук В.И. Дрожжиной и Л.А. Шубиной. В исследовании по разработке магнитного метода определения глубины дефектов металла принимали участие инженеры завода НКБ Е.А. Шкабара и Н.Ю. Мисак. Конструкции дефектоскопов системы УФАН разработаны конструктором УФАН Я.И. Хшиве и конструктором завода НКБ В.И. Игнатьевым.»

В военное время и в последующие тяжёлые годы Вонсовский огромное внимание уделял заботе о родителях, родственниках и близких людях, помогал как мог деньгами, продуктам. Вскоре после войны мама Семёна Петровича Шубина – друга и учителя С.В. – была актирована и освобождена из лагеря как умирающая. Вплоть до реабилитации в крупных городах она могла жить только нелегально, причем проверки паспортного режима милиция проводила постоянно, во всех городских квартирах. Будучи «засекреченным физиком», С.В. не боялся приглашать её к себе, и она подолгу жила вместе с его семьей.

После окончания войны жизнь постепенно налаживалась и смягчалась. Тогда институт располагался на краю города, дальше уже начинался лес. Жизнь была непростая, но интересная. Сотрудники там же разводили огороды, их дети собирали лук, приносили на обед в институтскую столовую.

При активном участии Вонсовского в ИФМ были начаты работы по нейтронографии, физике низких температур, радиационной физике, теории дислокаций. Он вернулся и к теоретической работе. В 1946 г. вышла фундаментальная статья Вонсовского, посвященная  $s-d$  обменной модели (ЖЭТФ, 16, 981). Она была основана на совместных идеях с С.П. Шубиным.

В.Ю. Ирхин

# ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИЧЕСКОГО МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ в годы Великой Отечественной войны

**Л**аборатория физического металловедения была создана в 1932 г. Она была одной из двух первых академических лабораторий на Урале и в то время носила название лаборатория металловедения. Её организатором был Сергей Самойлович Штейнберг (1872–1940 гг.). Второй академической лабораторией была лаборатория органической химии. В 1939 г. в организации науки на Урале произошли большие изменения.

В январе месяце Уральский научно-исследовательский физико-технический институт, созданный также в 1932 г., был передан из Наркомчермета в Уральский филиал Академии наук СССР – УФАН СССР. Вскоре, 16 июля, в том же 1939 г., он был объединён с лабораторией металловедения и стал именоваться Институт металлургии, металловедения и металлофизики УФАН СССР. Директором этого Института стал С.С. Штейнберг, который 28 января 1939 г. был избран в члены-корреспонденты Академии наук СССР по Отделению технических наук (металлургия). Но вскоре, 7 сентября 1940 г., он скончался.

Заведующим лабораторией металловедения 13 сентября 1940 г. был назначен Виссарион Дмитриевич Садовский (1908–1991 гг.), который годом ранее защитил кандидатскую диссертацию на тему «Остаточный аустенит и его влияние на свойства закалённой стали». Заметим, что в 1930–1935 г. В.Д. Садовский



В.Д. Садовский



---

работал в Златоусте на Златоустовском инструментальном заводе имени В.И. Ленина в Центральной заводской лаборатории и хорошо был знаком с термической обработкой изделий из легированных сталей, применяемых, в том числе, и для изготовления артиллерийских снарядов. В то время это был один из немногих заводов Советского Союза, на котором создавали изделия из легированных сталей. В частности, практически всё русское холодное оружие производилось там ещё с 1817 г. В Златоусте В.Д. Садовский написал и опубликовал более десятка научных статей. В 1935 г. по приглашению С.С. Штейнберга он приехал в Свердловск и стал сотрудником лаборатории металловедения. Заметим, что позднее, в июле 1950 г., эта лаборатория именовалась лабораторией физического металловедения, а Институт более десяти раз менял своё полное название, оставаясь при кратком наименовании Институтом физики металлов с 26 июля 1945 г.

Научным сотрудником лаборатории с 1934 г. был и Константин Александрович Малышев (1901–1988 гг.), который до этого четыре года работал в Златоусте на том же заводе, где и В.Д. Садовский, выполнил ряд важных работ, даже получил авторское свидетельство за открытие. С.С. Штейнберг высоко оценил эти работы и пригласил К.А. Малышева в свою лабораторию в Свердловск. Вскоре К.А. Малышев начал исследовать особенности роста крупного зерна аустенита в сталях при перегреве, его влияние на свойства сталей, а также влияние малых добавок алюминия, ванадия и титана на чувствительность сталей к перегреву при отжиге. Сотрудник лаборатории В.И. Зюзин совместно с В.Д. Садовским провел ряд важных исследований по влиянию легирующих элементов на положение мартенситной точки и количество остаточного аустенита в сталях. Эти данные, опубликованные в 1939 г. в журнале «Металлург» [1], часто без ссылок на авторов, до сих пор приводятся во многих учебниках металловедения. Кроме этих сотрудников, в лаборатории металловедения до войны работали и другие люди, как мужчины: С.П. Озеров, А.И. Стрегулин, Н.М. Родигин, М.М. Бигеев, так и женщины: Н.Н. Чупракова (Гоппе), Н.А. Бородина, Н.В. Вьяль (Штишевская) и другие. Результаты проведённых исследований подробно опубликованы в «Трудах Уральского филиала Академии наук» в 1937 (выпуск 9) и в 1941 г. (выпуск 10).

Война резко изменила ситуацию в лаборатории. В армию были призваны С.П. Озеров, В.И. Зюзин. В.И. Зюзин был тяжело ранен, отчислен из армии, приехал в Свердловск, но в лабораторию больше не вернулся. Ему трудно было добираться до работы в другой конец города, и он стал преподавать металловедение в каком-то техникуме. Дальнейшая судьба С.П. Озерова не известна. Оставшиеся сотрудники лаборатории перешли на выполнение военных заказов, чтобы помочь армии.

---

В.Д. Садовский всю войну выполнял военные заказы, практически не прерывая научные исследования, так как изучаемые им, в основном, хромоникелевые стали применялись в промышленности для изготовления артиллерийских орудий и снарядов к ним. Но конкретные высокие требования к механическим свойствам сталей существенно зависели от типа снарядов. Так, для осколочно-фугасных снарядов требовалась иная марка стали, чем, например, для бронебойных, в которых остро нуждалась армия. Работа осложнялась и тем, что многие легирующие присадки становились весьма дефицитными, нужно было разрабатывать новые составы (марки) стали. Много времени тратилось и на проведение термообработки снарядов. Всё это создавало большие проблемы на заводах. Необходимо отметить, что на производство снарядов тратилось гораздо больше металла, чем для изготовления орудий. Приведём некоторые данные. Так, самая распространенная пушка, калибром 76 мм, весила около 600 кг, а её снаряд – 6,2 кг, это не считая гильзы и порохового заряда, то есть пушка весила как сотня снарядов к ней. Такое количество снарядов даже при относительном затишье на фронте она могла истратить за неделю. Самая распространённая 122 мм гаубица (модель 1938 г.) весила 2 450 кг, а её фугасный снаряд весил 21,8 кг. Гаубица весила как 112 снарядов [2]. Такое количество снарядов хватило бы орудью для выполнения трёх-пяти огневых налётов. Более мощная 152 мм гаубица весила 3 600 кг, а её снаряд – 40 кг, то есть эта гаубица весила как 90 её снарядов. Ещё меньше было различие в весе миномётов и используемых ими мин. Так, 82 мм миномёт весил 56 кг, а выстреливаемая им мина – 3 кг, то есть различие составляло всего 20 раз. Так как орудия и миномёты, как правило, при стрельбе выпускали больше снарядов, чем они весили, то на производство снарядов и мин уходило гораздо больше металла, чем на сами орудия. Именно поэтому улучшение производства и качества боеприпасов было очень важным делом во время войны и ему уделялось пристальное внимание.

Действительно, имеющиеся статистические данные показывают, что производство снарядов, а следовательно и затраты металла на них, существенно превышало количество металла, расходуемого на орудия. Так, за шесть месяцев 1942 года, с мая по октябрь, в СССР было выпущено 32,5 тысячи орудий и 119,5 тысяч минометов [2]. Но в то же время промышленностью было изготовлено 67,68 миллионов штук снарядов и мин, то есть, если поштучно считать, в 450 раз больше, чем орудий! Предыдущие данные о весе снарядов показывают, что на производство снарядов было потрачено металла много больше, чем на производство орудий. В дальнейшем производство снарядов только увеличивалось, и это лишь усиливало нашу армию. В 1943 году почти за такой же срок было изготовлено

---

37 тысяч орудий и 88 тысяч миномётов. Но количество изготовленных снарядов и мин было намного больше. За это же время было изготовлено 98,671 миллионов снарядов и мин, то есть на каждое выпущенное орудие приходилось уже 790 снарядов! Несомненно, это существенно усиливало боеспособность войск, так как они могли сильнее и качественнее поражать противника.

Но за этими радостными событиями стояли тяжелые трудовые дни и ночи не только работников военных заводов, но и трудовые дни сотрудников нашей лаборатории. Так, В.Д. Садовский многократно посещал заводы Свердловска, Нижнего Тагила, Невьянска, Серова и других городов, где ковалась Победа над врагами. Это были трудные дни, так как из-за изменений формы снарядов, смены химического состава и марки стали для их изготовления, требований к свойствам металла или методов штамповки, возникали многие вопросы, которые нужно было решать за очень короткое время, часто прямо в заводских условиях. В.Д. Садовский активно вникал в эти проблемы, хотя для этого часто приходилось покидать стены Института и уезжать в командировки на заводы, где его помощь была необходима. Чтобы не быть голословным, приведу лишь два документа, опубликованные в моей книге «Академик В.Д. Садовский и развитие физического металловедения на Урале» [3], в которой использованы многие архивные данные. Так, в документе А-14 под № 3 от 9/1-43 г. предписывается: «САДОВСКОМУ Виссариону Дмитриевичу, Зав. лабораторией Металловедения Института МММ Уральского филиала Академии наук СССР (отбыть в командировку) г. Н. Тагил на завод № 65 для оказания технической помощи заводу с 13 января по 31 января».

Из текста приказа уже следует, что работа на заводе предстояла большая, если на её завершение отводилось две с половиной недели. Но в действительности всё оказалось ещё сложнее, о чем говорит следующий документ, приведённый в книге под номером А-15:

*«ЗАМ, ПРЕДСЕДАТЕЛЯ УФАН Тов. Н.В. ДЕМЕНЕВУ*

*В связи с необходимостью окончания работы по установлению технологии изготовления весьма важного оборонного изделия, научный сотрудник УФАН тов. Садовский В.Д. был задержан на заводе до 14-го февраля с. г.*

*ГЛАВН. ИНЖЕНЕР ЗАВОДА (Разумов)»*

Сейчас практически невозможно установить, какими делами конкретно занимался В.Д. Садовский в течение месяца на этом оборонном заводе, но ясно, что его помощь была очень нужна заводу. Надо заметить, что подобных командировок было много. Приведу ещё один пример, связанный с поездкой на завод в Нижний Тагил (но не смогу привести документального

ПРОТОКОЛ № 3

Закрытого заседания Ученого Совета Института Metallургии,  
Metалловедения и Metallофизики Уральского Филиала АН СССР

9-го февраля 1943 г.

Присутствовали:

Члены Ученого Совета:

Председатель Уральского Филиала АН СССР, академик И. П. БАРДИН,  
Зам. Председателя Уральского Филиала АН, академик Л. Д. ШЕВЯКОВ  
Зам. Председателя Уральского Филиала АН, канд. химических  
наук - Н. В. ДЕМЕНЕВ.  
Ученый Секретарь ИИММ, канд. физико-матем. наук - М. В. ЯКУТОВИЧ  
Зав. лабор. металл. процес. черн. мет. канд. техн. наук - В. В. МИХАЙЛОВ  
Зав. лаборатории магнитных явлений; канд. физ. мат. наук - Р. И. ЛИНГО  
Зав. лаборатории диффузии, канд. технических наук - В. И. АРХАРОВ  
Зав. лабор. Metalловедения, канд. химических наук - В. Д. САДОВСКИЙ.  
Зав. лабор. цветной металлургии, канд. техн. наук - Н. П. ЛИЕВ  
Зав. лаборат. фазовых превращений, проф. доктор - А. П. КОМАР  
Ст. научн. сотрудник, канд. технич. наук - К. А. МАЛЫШЕВ

Приглашенные:

Зав. группой электронагрева - Н. М. РОДИГИН  
Зав. группой механ. испытаний металлов - Н. Р. ЛАПТЕВ  
Ученый Секретарь Горно-Геолог. Инст. УЗАН - А. А. ИВАНОВ  
от. научн. сотрудник лабор. магнитн. явлений - М. Н. МИХЕЕВ.  
Ст. научн. сотрудник Инст. Metallургии АН СССР - В. А. ДАВИДЕНКОВ.

Председатель Ученого Совета - Н. В. ДЕМЕНЕВ.

Учен. Секретарь - М. В. Якутович.

1. Обсуждение работы Лаборатории Metalло-  
ведения на заводе № 63 за 1942 г. по техноло-  
гии производства 76-ти миллиметровых бронебой-  
ных снарядов из стали 35ХГ.

/ Докладчик: Зав. Лаборатории Metalловедения,  
канд. химических наук - В. Д. САДОВСКИЙ. /

Были заданы вопросы т. т. КОМАР, Януо, Якутович, Давиденко-  
вым, Лаптевым.

В прениях выступали:

Акад. И. П. БАРДИН - по вопросу установления причин образования  
"волосовин" и о механизме разрушения снаряда при соударении  
с броней. ~~Следует~~ заняться этим вопросом более подробно.

Н. М. РОДИГИН - дополняет доклад по разделам: 1/ аппаратура  
для надреза заготовки и 2/ прибора для контроля процесса  
закали.

М. В. ЯКУТОВИЧ - Работа выполняет поставленную в ней техниче-  
скую задачу экономно, без излишнего углубления в анализ ряда  
явлений, использующихся в технологическом процессе изгото-  
вления снарядов. Материал накопленный в работе может быть

широко использован для постановки ряда лабораторных исследований.

А.П.КОМАР - Должна хорошая техническая работа, но не научная. Следует испытать отстрелом снаряды с незакаленной придонной частью.

Акад.И.П.ВАРДИН - Работа дала возможность авторам протесторические данные на производстве широкого масштаба

Акад.Л.Д.ШЕВЯКОВ - Работа вполне закончена и решает протесторических задач.

Н.В.ДЕМЕНЕВ - Кризис тематики, который переживала лабо Металловедения перед войной-кинзовал. Найдена новая акая тематика. Докладная работа показывает, что лабор может быстро и хорошо решать задачи, возникающие на об заводах.

Ученый Совет Института Металлургии, Металловедения и Металлофизики УФАИ, после подробного обсуждения доклада кандидатом химических наук В.Д.САДОВСКИМ работы "Технология производства 76-ти миллиметровых бронебойных снарядов из стали 35ХГС, постановляет поддержать предложение зав № 63 о представлении ее на соискание Сталинской премии за период работы 1941-1942 г.

Председатель  
Ученого Совета Института МММ  
УФАИ

*Н.В. Демнев*

/Н.В.ДЕМЕНЕВ

Ученый Секретарь

*М.В. Якутов*

/М.В.ЯКУТОВ

---

подтверждения). Этот случай произошел на железнодорожном вокзале в Нижнем Тагиле, где В.Д. Садовский дождался поезда, чтобы вернуться в Свердловск после посещения завода. Поезда ходили тогда нерегулярно, их приходилось подолгу ждать. В.Д. Садовскому потребовалось отойти на несколько минут от того места, где он сидел. Чтобы не таскать с собой большую сумку, он попросил своего пожилого соседа посмотреть за ней. Когда В.Д. Садовский вернулся к своему месту, соседа не было на месте, но сумка стояла. Тут к В.Д. Садовскому подошел милиционер и попросил его вместе с сумкой пройти в отделение. Там, удостоверившись, что сумка принадлежала Садовскому, милиционер попросил показать содержимое сумки. На стол были выложены стальные образцы, готовые как для термообработки, так и для механических испытаний, результаты химического анализа для нескольких плавок и другие документы, в том числе и командировочное удостоверение на завод. На вопрос, чем вызван этот неожиданный обыск, милиционер смеясь ответил, что тот неизвестный сосед, приподняв сумку сразу понял, что она набита металлом. Он почему-то решил, что в ней находится платина, которая была похищена с прииска. Проявив бдительность, он заявил об этом в милицию, а сам потихонечку скрылся.

Результаты проводимой работы имели не только практическое, но и научное значение. Некоторые из них были изложены в монографии В.Д. Садовского «Структурные превращения при закалке и отпуске конструкционных сталей», завершённой, как указано в конце монографии, в марте 1944 г. Она была подписана к печати 30 января 1945 г. В ней приведены данные о *«превращениях аустенита в легированных сталях ответственного назначения (орудийные, снарядные, броневые стали, применяемые в самолето- и моторостроении и т. п.)»*

Кроме того, В.Д. Садовский вместе с сотрудниками Института К.А. Малышевым, Н.М. Родигиным и В.А. Павловым разрабатывал метод электронного нагрева снарядов при их термообработке. Этот способ позволял в разы уменьшить время, затрачиваемое на их термообработку и сэкономить электроэнергию. Правда при этом приходилось вносить изменения в электросхемы оборудования. Работа была выполнена, получены хорошие результаты. Она даже была выдвинута на соискание Государственной премии, правда премии она в то время не получила. Только много лет спустя, в 1986 году В.Д. Садовский вместе с исследователями из Киева, Минска и Москвы был удостоен Государственной премии СССР в области техники за 1986 г. *«За создание научных основ, разработку и промышленное внедрение технологических процессов скоростного термического упрочнения сталей и сплавов»*. Но проведённая во время войны работа была замечена, и в 1945 г. В.Д. Садовский был награждён орденом Красной Звезды. Этот орден вручался за боевые заслуги. В том

---

же году, ещё до Победы, 27 апреля 1945 г. В.Д. Садовский защитил докторскую диссертацию на тему «Превращения переохлажденного аустенита и термическая обработка легированных конструкционных сталей», в которую вошли многие результаты, полученные при выполнении оборонных заказов. Защита состоялась в Москве в Институте металлургии АН СССР. А в 1946 г. он был награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». Началась активная работа в лаборатории в мирное время.

Константин Александрович Малышев встретил войну, работая в лаборатории металловедения. Ещё до войны он опубликовал несколько статей, в которых рассматривал процессы роста аустенитного зерна при высоких температурах и влияние на этот процесс малых добавок в состав стали таких элементов как ванадий, алюминий и титан. Во время войны, чтобы ускорить процессы термической обработки на заводах часто перегревали металл, при этом образовывалось крупное аустенитное зерно, что понижало свойства изделия. Сотрудничая с заводами Свердловска, Челябинска и других городов, К.А. Малышев обращал внимание на эти явления. Его знания, советы и полезные изменения состава сталей и режимов термообработки помогали устранять брак. Эти результаты были обобщены в кандидатской диссертации «Кинетика роста зерна аустенита, влияние на неё небольших добавок алюминия и других элементов, а также условий предварительной горячей деформации и термической обработки стали». Диссертация была защищена в самый разгар войны, 5 января 1943 г. Но и после её защиты К.А. Малышев продолжал плодотворно работать, правда большинство полученных результатов было опубликовано уже в послевоенное время. В 1946 г. он был награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», а немного позднее орденом «Знак Почёта».

Немногочисленные сотрудницы лаборатории: Н.А. Бородина, С.И. Ивановская, Р.М. Леринман, Н.П. Чупракова старательно трудились в это время и помогали в выполнении проводимых исследований, но публикации этих результатов относятся уже к послевоенному времени. Об их плодотворной работе в годы войны можно судить хотя бы по тому, что Р.М. Леринман и С.И. Ивановская уже в 1947 г., то есть всего через два года после окончания войны, защитили кандидатские диссертации. Обе диссертации были выполнены под руководством В.Д. Садовского и в них приводились результаты влияния высоких скоростей нагрева при электрозакалке и электроотпуске на структуру и механические свойства сталей. Это свидетельствует о том, что их работы были напрямую связаны с участием в промышленном производстве артиллерийских снарядов. Н.П. Чупракова стала соавтором В.Д. Садовского в монографии «Влияние легирующих элементов на ударную вязкость конструкционных сталей».

---

и явление хрупкости при отпуске», вышедшей в свет в 1945 г., как Труды ИММ УФАИ СССР, вып. 6. Тут нужно заметить, что с 1932 г., года создания Института, по настоящее время Институт тринадцать раз изменял своё полное наименование. Но краткое название – Институт физики металлов – он носит с 26 июля 1945 г., практически с момента окончания Великой Отечественной войны, в победное окончание которой сотрудники Института и лаборатории физического металловедения внесли свой посильный вклад. Отметим, что название «лаборатория физического металловедения» встречалось в официальных документах, подписанных академиком И.П. Бардиным уже в июле 1950 г. [3, стр. 289].

В.М. Счастливец

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Зюзин В.И., Садовский В.Д., Баранчук С.И. Влияние легирующих элементов на положение мартенситной точки, количества остаточного аустенита и стойкость его при отпуске // *Металлург*, 1939, № 1–11, С. 75–80.
2. Бог войны (сборник) // М., «Молодая гвардия», Б73, 1979, 256 с.
3. Счастливец В.М. Академик В.Д. Садовский и развитие физического металловедения на Урале // Екатеринбург, ИФМ УрО РАН, 2010, 366 с.



# **В БОЯХ НЕ УЧАСТВОВАЛ, но победу приблизил**

**В**о второй половине лета 1941 года германская армия стремительно продвигалась по территории СССР, захватывая всё новые промышленные центры. Перед руководством Советского Союза встала проблема срочной эвакуации вглубь страны промышленных предприятий, оказавшихся перед угрозой захвата. Их, ни в коем случае, нельзя было оставлять врагу, поскольку он стал бы их использовать для выпуска боеприпасов и вооружений, способных наносить нам ещё больший вред. Сотни и тысячи эшелонов со станками и оборудованием дни и ночи мчались за Волгу, на Урал и в Сибирь. Однако предотвратить захват врагами промышленного оборудования – это было ещё полдела. Главной задачей было обеспечить выпуск на новом месте дислокации продукции, необходимой для реализации победы над противником. А что требовалось для этого в первую очередь? В первую очередь была необходима электроэнергия. В летние месяцы начала войны станки, прессы и прокатные станы могли работать и под открытым небом, но без электричества они превратились бы в бесполезный хлам.

Вот тут то и сказалась прозорливость большевиков, организовавших в тридцатые годы прошлого столетия строительство электростанций по всей, ещё совсем недавно, аграрной стране. Строительство это стоило советскому народу немалых лишений, но в лихую военную годину плоды его оказались как нельзя кстати.

Одним из активнейших участников электрификации страны в то время был талантливый инженер-электротехник Николай Михайлович Родигин. Окончив в 1916 году Санкт-Петербургский электротехнический институт, Николай Михайлович сразу проявил



Н.М. Родигин

---

себя как высококвалифицированный специалист своего дела. Просто так ему вряд ли выдали бы следующий мандат:

*«Российская Федеративная Республика Советов.  
Уральский областной Совет  
Рабочих и Крестьянских Депутатов*

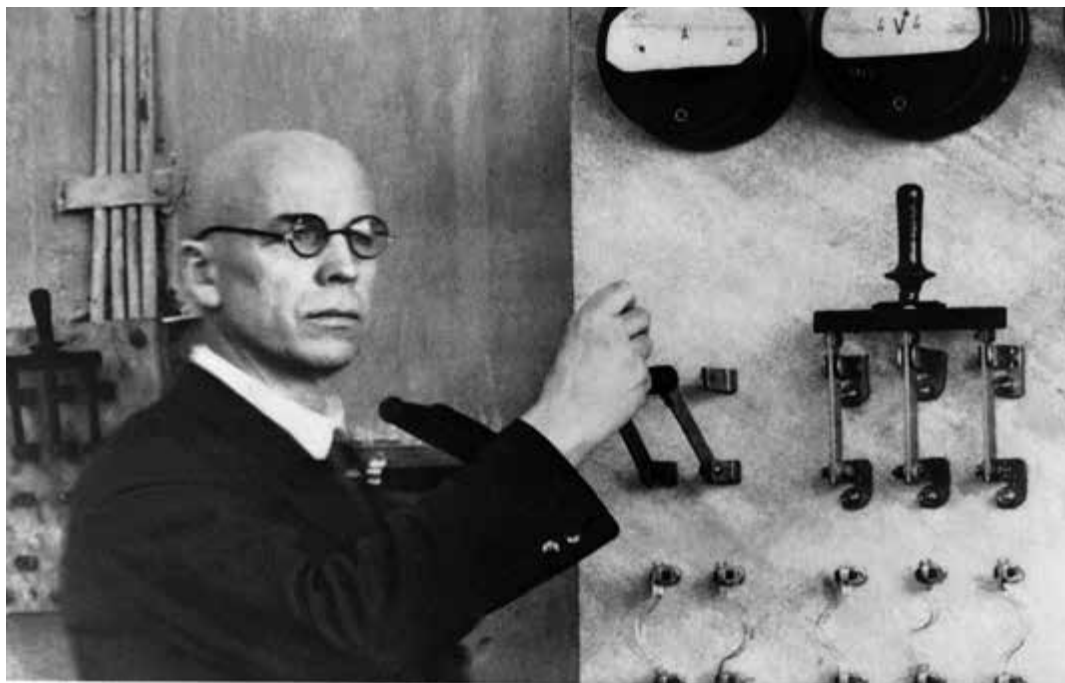
*Предъявитель сего инженер по проектированию электрического оборудования районной станции Кизеловского округа Николай Михайлович Родигин командировается на Уральские машиностроительные заводы для осмотра и ознакомления с силовыми установками.*

*В виду важности, пред Областным Правлением заводов поручения для всего Урала, просим Вас Советские и Рабочие организации содействовать предоставлением всех нужных сведений.*

*27 апреля 1918 года»*

Участвуя в электрификации Уральского региона, Николай Михайлович внёс свою лепту в обеспечение будущей победы нашей страны в Великой Отечественной войне.

Но, снабдив молодое советское государство электроэнергией, не менее важно было обеспечить её рациональное использование. И вот тут знания, умения и талант молодого инженера проявились в наибольшей степени. Дело в том, что в процессе изготовления ответственные стальные детали необходимо подвергать термической обработке – нагревать до температуры порядка пятисот – тысячи градусов с последующим быстрым или, наоборот, медленным охлаждением. Такие операции обеспечивают



---

наилучшие условия для механической обработки деталей, а в последующем их наибольшую прочность и износоустойчивость.

Нагрев деталей в печах требует много времени и нерациональных затрат топлива. Николай Михайлович начал внедрять на промышленных предприятиях бесконтактный индукционный нагрев деталей в магнитном поле переменного тока промышленной частоты. Для этого в большую катушку – индуктор подавался значительной силы переменный ток от промышленной сети. Внутри катушки образовывалось интенсивное переменное магнитное поле. Это поле создавало в помещённых в индуктор стальных деталях вихревые токи, быстро нагревавшие обрабатываемую деталь до нужной температуры. При этом деталь не требовалось подключать к сети, нагревающие её токи возникали в ней бесконтактно. Это позволяло нагревать детали самой причудливой конфигурации.

Само собой разумеется, что конструкцию такого нагревательного индуктора для обеспечения наибольшей эффективности его работы надо было разработать и рассчитать. Николай Михайлович одним из первых в стране создал теорию расчёта этих индукторов и тут же претворял результаты расчётов в промышленную практику. К началу Великой Отечественной войны его разработки были внедрены на многих промышленных предприятиях Урала, в частности, на Свердловском заводе Уралэлектромашина (ныне Уралэлектротяжмаш). А на одном из заводов Челябинска по его проекту даже был построен цех.

С прибытием на Урал эвакуированного оборудования стали быстро возводиться новые предприятия, призванные снабжать воюющую страну оружием и боеприпасами. Николай Михайлович сутками пропадал на работе, обеспечивая ввод в строй участков термообработки. К тому времени он был сотрудником лаборатории физического металловедения Института физики металлов Уральского филиала академии наук СССР, но, как и большинство советских учёных, большую часть рабочего времени проводил на оборонных заводах. Созданные по его проектам индукторы обеспечивали термообработку орудийных стволов, броневых плит, торсионных и коленчатых валов, рессор, амортизационных и боевых пружин, деталей шарикоподшипников, корпусов артиллерийских снарядов. Не лишним будет указать, что будущие наши академики В.Д. Садовский и И.К. Кикоин в то время являлись его помощниками.

Николай Михайлович, увлекаясь решением производственных задач, напрочь забывал об отдыхе. Недаром 15 ноября 1943 года в письме директору одного из заводов Челябинска руководство Института физики металлов просило «...В случае невозможности обеспечить хорошим питанием... сократить срок пребывания Н.М. Родигина до двух-трёх дней».

По окончании войны Николай Михайлович увлёкся применением вихревых токов для обнаружения дефектов в ме-



*Коллектив лаборатории физического металловедения в 1941 г.*

таллических деталях. В 1945 году Николай Михайлович стал кандидатом физико-математических наук, а в 1961 году по совокупности опубликованных работ им была защищена диссертация на учёную степень доктора технических наук.

Около трёх лет Николай Михайлович являлся председателем правления Свердловского отделения научно-технического общества энергетической промышленности.

Он являлся членом редколлегии созданного Р.И. Янусом научно-технического журнала «Дефектоскопия».

Разработанная им в сотрудничестве с трестом «Уралстальконструкция» методика электросварки при зимних температурах позволила вести монтаж ответственных конструкций круглогодично.

Николаем Михайловичем опубликованы две книги, две брошюры и 60 журнальных статей. Получено 6 авторских свидетельств на изобретения.

Всю свою жизнь он увлекался спортом и в возрасте за семьдесят посещал каток во Втузгородке.

Николай Михайлович прожил 92 года, оставив после себя, кроме книг и статей, ещё и трёх детей.

*Ю.Я. Реутов*

# **А.П. КОМАР и Н.Н. БУЙНОВ**

## *В ВОЕННЫЕ ГОДЫ: ВКЛАД В ПОБЕДУ*

**Учитель и ученик.** Антон Пантелеймонович Комар и Николай Николаевич Буйнов стояли у истоков создания лаборатории фазовых превращений в Институте физики металлов и внесли огромный вклад в становление и развитие исследований структурных и фазовых превращений в металлических сплавах на Урале и в СССР. Они принимали самое активное участие в пропаганде и внедрении новейших физических методов изучения структуры и, прежде всего, рентгеноструктурного и фазового анализа, промышленной рентгеноскопии, электронной микроскопии. Что их объединяло? Они были почти сверстниками. А.П. Комар родился в 1904 г. в селе Березна Киевской губернии. Н.Н. Буйнов – в 1909 г. в зауральском городке Шадринске Пермской губернии. Начиная с 1912 по 1916 г., Антон учился в сельской школе, затем с 1917 г. – в гимназии города Белая Церковь. Рано, с 16 лет, начинается его самостоятельная трудовая жизнь – он работал сначала сторожем, затем препаратором в техникуме, мастером по точным оптическим приборам. Коля окончил школу второй степени в Шадринске в 1928 г., затем в 19 лет – курсы инструктора физкультуры и начинает работать преподавателем физкультуры, затем на различных рабочих должностях. Оба брались за любую работу: это было нужно и для рабочего стажа, чтобы поступить в институт, и для того, чтобы просто выжить.

В 1930 г. А.П. Комар после окончания Киевского политехнического института поступил в аспирантуру в Киеве, а через год перевёлся в аспирантуру Ленинградского физико-технического института (ЛФТИ). В январе 1932 г. после окончания аспирантуры его назначают сотрудником уже Уральского физико-технического института (УралФТИ) и руководителем группы по изучению фазовых превращений, одного из первых четырёх подразделений института, которая в 1934 г. трансформируется в сектор. В 1935 г. А.П. Комару была присвоена учёная сте-



А.П. Комар



Н.Н. Буйнов

пень кандидата физико-математических наук, и уже в 1936 г. на основе сектора создаётся лаборатория фазовых превращений, которая под руководством А.П. Комара практически сохраняет это наименование вплоть до его избрания действительным членом АН УССР и отъезда в Москву в связи с назначением в 1948 г. на должность заместителя директора Физического института имени П.Н. Лебедева АН СССР.

Н.Н. Буйнов, приобретя необходимый двухлетний рабочий стаж, поступил в 1932 г. в Уральский государственный университет. После его окончания в 1937 г. он был принят на работу в лабораторию фазовых превращений, возглавляемую А.П. Комаром, вначале на ставку инженера, а затем научного сотрудника. Встреча и постоянное общение с Антоном Пантелеймоновичем Комаром определили научные интересы Николая Николаевича. Металлофизика и фазовые превращения в цветных сплавах стали делом всей его жизни. Первая научная работа, выполненная Н.Н. Буйновым и составившая ядро его будущей кандидатской диссертации, была посвящена изучению процессов атомного упорядочения в сплавах благородных металлов на основе Au-Cu рентгенографическим методом. В те времена экспериментальные методики учёные часто создавали своими руками. Николаю Николаевичу пришлось самому сконструировать и изготовить установку для рентгеноструктурного анализа, включая изготовление самодельной разборной рентгеновской трубки. Кандидатскую диссертацию под руководством А.П. Комара на тему «Рентгенографическое исследование степени дальнего порядка в сплавах Au-Cu», результаты которой стали классическими (на них исследователи до сих пор ссылаются и у нас и за рубежом) и заложили мощное научно-техническое направление разработки электроконтактных материалов, до сих пор развиваемое его учениками и последователями в ИФМ УрО РАН, он успешно защитил уже в военное время, в 1943 г. В этом же году докторскую диссертацию защитил А.П. Комар.

**Становление науки.** В 30–40-е гг. прошлого века на Урале начинает бурно развиваться машиностроительная и металлургическая промышленность. В эти годы в Свердловске не только формируется материально-техническая база УралФТИ, ставятся фундаментальные исследования, но, прежде всего, организуется самое тесное научно-техническое сотрудничество с промышленными предприятиями и ВУЗами Урала, в которых многие его сотрудники преподавали. Так, 10 лет А.П. Комар руководил

---

созданными им кафедрой рентгеноструктурного анализа и рентгеновской лабораторией Уральского госуниверситета (с 1937 по 1947 гг.). А Н.Н. Буйнов в эти годы читает лекции по рентгенографии в УПИ (1945–1946 гг.).

А.П. Комар, выдающийся учёный и организатор, в значительной степени определил становление научных направлений лаборатории фазовых превращений – это металлофизика, фазовые и структурные превращения, физические и структурные методы исследований. Большое внимание А.П. Комар, безусловно, уделял развитию и систематическому использованию рентгеновских методов фазового и структурного анализа в научных металлофизических исследованиях и рентгеноскопического контроля в промышленности.

**Война.** Военный период – это, безусловно, особый период не только в жизни страны, но и института. Особое значение в военный период приобрели работы в промышленности по техническому контролю изделий и повышению их качества. Под руководством А.П. Комара разрабатывались и запускались установки по промышленной рентгенокопии на уральских заводах Уралмаше, Турбомоторном, Уралхиммаше, УАЗе, Горьковском заводе № 197 им. В.И. Ленина и многих других «номерных» предприятиях. На ряде заводов, в том числе эвакуированных из оккупированных фашистами территорий, по инициативе А.П. Комара активно организовывались заводские научно-исследовательские лаборатории.

В военные годы наряду с продолжением выполнения фундаментальных научных исследований и защитой диссертационных работ А.П. Комар и Н.Н. Буйнов с сотрудниками принимали непосредственное участие в разных физико-технических исследованиях важной прикладной направленности. Они совместно с В.Д. Садовским и К.А. Малышевым плодотворно разрабатывали различные способы создания на Уральских заводах прочной танковой брони и бронебойных снарядов, упрочнения металлических сплавов и создания на них защитных покрытий, используя в том числе методы рентгеноструктурного и фазового анализа. В это же время Н.Н. Буйнов занимался также изучением вопросов старения дюралюминов, алюминиевых сплавов, широко используемых в авиационной промышленности того времени. Самую высокую оценку учёных-металлургов получили результаты совместных с профессором Г.И. Чуфаровым исследований металлургических процессов. Под руководством А.П. Комара были разработаны и широко использовались методы рентгеноспектрального анализа химического состава разных руд при их обогащении. Начались серьезные работы по созданию фильтров по разделению радиоактивных изотопов для нужд атомного проекта – только зарождающейся ядерной физики и техники атомной промышленности.



*Коллектив лаборатории фазовых превращений в 1945 г.  
Справа налево: М.А. Манакова, Н.Н. Буйнов, А.П. Комар,  
Н.В. Волкенштейн, М.А. Блохин, С.К. Сидоров (стоит)*

Основная тематика работ, выполняемых под руководством А.П. Комара и Н.Н. Буйнова в те далекие годы, также была очень разнообразной, включая исследования физических свойств, механизмов и кинетики старения алюминиевых сплавов и атомного упорядочения в магнитных и немагнитных системах (альни, магнито, кунифе, сплавы Cu–Pd, Cu–Au). Совместно с профессором М.В. Якутовичем проводились структурные исследования механизмов деформации алюминиевых сплавов; с профессором В.Д. Садовским изучались структурные особенности сталей различных марок после термообработок, с профессором Н.В. Деманевым исследовались структуры золотых, платиновых и палладиевых пленок на поверхности солей этих металлов при восстановлении водородом; с профессором Г.И. Чуфаровым были выполнены кристалло-структурные исследования фаз, возникающих при восстановлении магнетита водородом; с профессором П.В. Гельдом изучались дымовые налёты и возгоны сталеплавильных печей. Тесное сотрудничество и взаимодействие в комплексных научных исследованиях всегда отличало коллектив учёных и инженеров института и всячески поддерживалось и укреплялось его лидерами.

За участие в работах, связанных с созданием новых материалов и технологий для военной промышленности, А.П. Комар и Н.Н. Буйнов были награждены медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». В 1945 г. Н.Н. Буйнов получил учёное звание старшего научного сотрудника.

**Послевоенные годы.** В 1946 г. уже после Великой Отечественной войны для расширения возможностей рентгеновской просвечивающей дефектоскопии по инициативе и под



---

руководством А.П. Комара в ИФМ было начато создание первого в СССР бетатрона. А в 1947 г. в ИФМ под руководством Н.Н. Буйнова стартовал новый важный этап в развитии исследований структурных и фазовых превращений на Урале с помощью просвечивающей электронной микроскопии, когда по распоряжению академика И.П. Бардина, тогда одновременно председателя Президиума УФАНа и вице-президента АН СССР, в институте был установлен просвечивающий электронный микроскоп марки ЕМ1-2, фирмы «Radio Corporation», США. Это был один из двух электронных микроскопов, присланных из США и ставших первыми электронными микроскопами, появившимися в Советском Союзе. С них и началась эра электронной микроскопии в СССР.

В течение длительного времени ЕМ1-2 на Урале был единственным работающим электронным микроскопом, и в лаборатории всегда было много заказов из других институтов – от геологов, химиков, металлургов, медиков. Уже тогда Н.Н. Буйнову, организовавшему и возглавившему группу электронной микроскопии (1947 – 1956 гг.), пришлось обеспечивать на образцах, предоставляемых пользователями, решение самых разных микроструктурных научно-исследовательских задач.

Лабораторию фазовых превращений доктор физико-математических наук, профессор Николай Николаевич Буйнов возглавлял 20 лет (с 1956 по 1975 гг.). За эти годы под его руководством защитили кандидатские диссертации 14 его учеников, пятеро из них впоследствии стали докторами наук.

После своего отъезда из Свердловска в 1948 г. Антон Пантелеймонович Комар часто приезжал в Институт и, несмотря на свою занятость, всегда находил время посетить свою бывшую и родную лабораторию фазовых превращений. Он живо интересовался работами Николая Николаевича и всех его сотрудников, с удовольствием обсуждал новые научные результаты, полученные с помощью уникального метода аномального диффузного рассеяния рентгеновских лучей или с помощью электронной микроскопии.

*В.Г. Пушин, Л.Н. Буйнова*

# ИЗ ВОСПОМИНАНИЙ

## К.Б. Власова

**Н**астоящие воспоминания Кирилла Борисовича Власова подготовлены его дочерью Е.К. Костоусовой на основе нескольких оставшихся записей с его слов, первая из которых датируется апрелем 1993 г., когда его младшему внуку Кириллу дали задание в школе расспросить дедушек и бабушек о Великой Отечественной войне и написать сочинение.

Кирилл Борисович Власов родился в г. Новочеркасске Ростовской области 4 апреля 1920 г. Семье пришлось много раз менять место жительства.

Окончив в 1938 г. с отличием среднюю школу в г. Горьком, Кирилл Борисович поехал в Свердловск поступать в Уральский индустриальный институт им. С.М. Кирова\* (УИИ).

Когда ему оставался год до окончания института, грянула Великая Отечественная война. Кирилл на фронт не попал, т.к. осматривавшая всех студентов медкомиссия «забраковала» его из-за сильного заикания. Дело в том, что в 1927 г. в Крыму, где тогда жила семья Кирилла Борисовича, было сильное землетрясение. Кирилл чудом остался жив – над его кроватью наклонилась и едва не обрушилась стена. Отец схватил сына и вынес наружу. Во дворе Кирилл увидел, как треснула, а потом рухнула кузница, и он упал с телеги-линейки (с плоским дном), куда его посадили. После этого он всю жизнь заикался, сначала – мучительно, особенно, когда волновался, позднее – уже меньше. Врач призывной медкомиссии, видя, что Кирилл сильно заикается, вначале заподозрил симуляцию. Но затем, после разговора в соседней комнате с одним из студентов, его сомнения рассеялись.

Последний курс учиться было особенно трудно. Ослабев от недоедания, Кирилл лежал в общежитии, занимался и думал: «Неужели и работать будет так же тяжело?»

---

\* Институт много раз переименовывался. Долгое время назывался Уральским политехническим институтом (УПИ), в 2010 г. после объединения с Уральским государственным университетом им. А.М. Горького преобразован в Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ).

---

В 1942 г. он окончил энергетический факультет по специальности «Электрические машины и аппараты, электропривод» и получил диплом с отличием. По окончании института был направлен на завод № 76 Наркомата танковой промышленности, где проработал в качестве инженера-инспектора по эксплуатации и ремонту электрооборудования с 1942 по 1945 гг. Работал в моторном цехе, где изготавливали моторы для танков. Это был цех эвакуированного из Ленинграда Кировского (бывшего Путиловского) завода. Другие цеха были эвакуированы в Челябинск и Нижний Тагил – там делали сами танки.

На заводе работали по 10–12, даже 14 часов, всю войну – без выходных.

Когда Кирилл Борисович в 1938 г. уехал в Свердловск, его родители, Борис Герасимович Власов и Таисия Константиновна Письменная, оставались в г. Горьком. Перед войной строительство Горьковского автозавода, где работал отец Кирилла (сначала техником строителем, затем там же начальником «бетонного завода» – большой бетономешалки), прекратилось. «Бетонный заводик» стал не нужен, и отец остался безработным. В результате родители решили перебраться на Урал, поближе к сыну. Сначала отцу удалось найти работу на Северском заводе (строил плотину), потом – на Пышминском медеэлектролитном заводе (ныне – УГМК); мама работала секретарём в заводоуправлении этого завода. В 1940 г. переехали в Свердловск, снимали жильё. Жили трудно. Отец работал на инструментальном заводе (на раздаче ложек в столовой, сторожем в овощехранилище), мама – стилоскопистской на заводе № 76 (работала с аппаратом, проверяющим качество стали, и испортила себе зрение), затем – гардеробщицей в столовой УИИ (там давали тарелку супа).

Отец от голода опух, почти ослеп. В 1942 г. он уехал на станцию Юшала Свердловской ж/д (по объявлению, что там кто-то требуется), где, видимо, и умер – связь с ним была потеряна.

После окончания института жить Кириллу стало нелегко. Пришлось им с матерью снимать частную комнату в Пионерском посёлке и потом многократно переезжать там с места на место. Один хозяин, спустя какое-то время, вдруг сменил условия сдачи и потребовал, чтобы за комнату платили булку хлеба в месяц или съезжали (требование невыполнимое, если учесть, что зарплата у Кирилла была около 70 рублей, а булка хлеба на базаре стоила – не по карточкам – около 40 рублей). Как-то удалось найти комнату в не совсем достроенном доме. Но в комнате было холодно, спали в шубах и шапках, не раздеваясь; вода в комнате замерзала. Были вши. На заводе в санпропускнике можно было обработать одежду, но вши заводились опять.



К.Б. Власов на 1-м курсе энергетического факультета, 1939 г.



*К.Б. Власов и его мать Т.К. Письменская в годы войны и жизни в Пионерском поселке. Фото, сделанные самодельным фотоаппаратом из фанеры, который Кирилл сам смастерил в юности*

Ещё один раз нашли комнату, заплатили вперед, но жить не смогли, так как молодые хозяева – муж и жена – постоянно ругались, а их новорожденный ребёнок всё время плакал: его не кормили, не купали, и, по-видимому, хотели, чтобы он умер. Махнув рукой на предоплату, съехали и с этой комнаты... Чтобы топить печку, Кирилл по пути с завода домой собирал на стройке щепки, однажды его задержали.

Кстати, в то время между Пионерским поселком и районом УИИ был лес, где росли фиалки, и, как вспоминал Кирилл Борисович, бывала такая грязь, что засасывались и рвались галоши.

Не было участка для выращивания картошки. Сначала, когда цех эвакуировали в Свердловск, рабочим раздали земельные участки. А к тому времени, когда на завод пришёл Кирилл, свободной земли не осталось, дали только 0.5 сотки. Он перекопал под картошку «тротуар» около дома, но хозяин сказал, что это его земля. Как-то раз осенью купили мешок картошки, а она оказалась фитофторной и быстро сгнила.

Хлебные карточки обеспечивали 400 гр. в день. Были ещё продовольственные карточки на другие продукты, но продуктов полагалось очень мало, масла, кажется, 200 гр. в месяц. Продукты по карточкам продавали по гос. цене, так что на их отоваривание зарплаты хватало, но дополнительно на рынке уже нельзя было купить – слишком дорого.

Однажды, когда по железной дороге шёл состав с зерном, оно немного просыпалось на землю. Кирилл бережно собрал зёрна в мешочек (получилось вместе с углём), и это ели. От голода и безвыходности, потеряв мужа и боясь за сына, мать

---

пробовала даже заняться спекуляцией (порезать булку хлеба на маленькие кусочки и продавать их – в сумме получалось дороже), но это было очень страшно, поскольку спекуляция хлебом каралась законом.

На заводе инженерам давали самый маленький паёк, а рабочим, мастерам и начальникам цехов полагалось больше, для разных категорий были отдельные столовые. Но и так от недоедания рабочие иногда падали в голодный обморок у станка. Суп-лапша в столовой – это «кипяток, в котором плавали 1–2 лапшинки».

В результате постоянного недоедания К.Б. Власов заболел дистрофией. К счастью, в медсанчасти завода по заключению ВКК в июне 1943 г. он получил справку о необходимости выдачи двойного пищевого рациона (диагноз: дистрофия I–II степени, рост свыше 2-х метров), так называемое УДП – удостоверение дополнительного питания (в те дни аббревиатуру УДП, мрачно шутя, расшифровывали как «Умрёшь днём позже»).

Совсем плохо было также с одеждой. Один раз мать стояла в очереди за лыжными костюмами. Но мужские кончились, и она купила для сына женский. В нём с мучением и ходил высокий молодой Кирилл. Когда я рассказала эту историю его ученику, д.ф.-м.н., профессору Борису Николаевичу Филиппову, тот подтвердил, что и он помнит, как трудно было с одеждой и обувью в послевоенные годы. Ему уже нужно идти осенью в школу, а обуви нет. И вдруг в продажу выбросили галоши. И родители купили ему – не того размера, который был ему нужен, а какой дали (гораздо больше), и Б.Н. Филиппов ходил в этих галошах в школу.

В день Победы все очень радовались. Рабочие бросились в буфет и на радостях «разграбили» его, сажали девушек на колени...

Впоследствии К.Б. Власов был награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Вспоминая свою жизнь, Кирилл Борисович говорил, что ему улыбнулось счастье, произошло счастливое стечение обстоятельств. Во время учёбы в Уральском индустриальном институте ему очень повезло: физику преподавал известный учёный Исаак Константинович Кикоин. Он так увлекательно читал лекции, что привил любовь к физике. И.К. Кикоин устраивал студенческие олимпиады по физике. На одной из них Кирилл победил, объяснив опыт Физо. Начальницей К.Б. Власова на заводе № 76 оказалась женщина, требующая беспрекословного подчинения, часто бессмысленного. Но однажды он случайно встретился с В.И. Дрожжиной – сотрудником ИФМ, которая пришла на завод для того, чтобы настраивать там очередной дефектоскоп. И Кириллу тоже захотелось уйти от административного приказа, заняться научной работой, стать учёным-физиком. Он решил поступить в аспирантуру ИФМ (где впоследствии и проработал 53 года).



Удостоверение дополнительного питания (УДП), которое, мрачно шутя, расшифровывали как «Умрёшь днём позже»

Науч СССР, от 10 февраля 1945 г. следует, что экзамен сдан на отлично, председатель комиссии – член корреспондент АН СССР, профессор И.К. Кикоин, второй член комиссии – доктор физ.-мат. наук, профессор А.П. Комар. А вот как вспоминал об этом экзамене сам Кирилл Борисович:

«Экзаменационную комиссию возглавлял И.К. Кикоин. На экзамене я сразу не смог ответить на вопрос: «Что такое магнитострикция?» Ну, чёрт его знает, что такое магнитострикция, когда я работаю день и ночь на заводе, подготовиться не могу! И.Г. Факидов задаёт наводящие вопросы: «А почему гайки откручиваются? Почему гудят трансформаторы?» Ну, тут я начинаю чертить силовые линии токов Фуко, их взаимодействие, которое также приводит к деформации листов трансформаторов. Вот И.К. Кикоин и говорит: «Да... Ведь не знаешь, а пытается ответить! Поставим ему отлично!»...»

Наконец, 29 октября 1945 г. вышло Распоряжение № 301 по Академии Наук СССР, г. Москва, подписанное Вице-президентом Академии Наук СССР, академиком И.П. Бардиным и Академиком-секретарём Академии Наук СССР, академиком Н.Г. Бруевичем, об утверждении К.Б. Власова в кандидатской аспирантуре ИФМ по специальности «физика металлов», с отрывом от основной работы, с 16 октября 1945 г, сроком на 3 года, и утверждении чл.-корр. АН СССР И.К. Кикоина его научным руководителем; основание – выписка из приказа по институту

Из документов личного дела, хранящегося в архиве ИФМ (Оп.3.Д.1954), узнаём, что 27 октября 1944 г. он пишет (на кусочке миллиметровки) заявление на имя директора с просьбой о зачислении в аспирантуру по специальности «теория ферромагнетизма и магнитных материалов». 30 ноября 1944 г. сдает на отлично вступительный экзамен в аспирантуру по диалектическому и историческому материализму и истории ВКП/б/; при этом четвёртый из вопросов звучал так: «тов. Сталин о роли тыла в период Великой Отечественной войны».

Из Протокола аспирантских экзаменов т. Власова К.Б., поступающего в аспиранты лаборатории электрических явлений Института Физики Металлов Уральского Филиала Академии

---

№58 от 12 октября 1945 г. (После отъезда И.К. Кикоина в Москву К.Б. Власов в 1947 г. поступил в аспирантуру лаборатории ферромагнетизма; научным руководителем стал заведующий этой лабораторией, профессор, д.ф.-м.н. Яков Шибселевич (Савельевич) Шур).

По закону, Кирилл должны были отпустить с завода, но директор отказался это сделать, и тогда Кирилл подал жалобу в суд и добился справедливости. Подробнее об этом, а также о дальнейшей научной судьбе К.Б. Власова можно прочитать в книге «Физика металлов на Урале. История Института физики металлов в лицах».\*

Е.К. Костоусова

---

\* Костоусова Е.К., Ринкевич А.Б. Кирилл Борисович Власов: жизнь в науке/ Физика металлов на Урале. История Института физики металлов в лицах// Екатеринбург: РИО УрО РАН. – 2012. – 496 с.

# ФИЗИКИ - ФРОНТУ\*

**В**еликая Отечественная война всколыхнула весь советский народ, в том числе и людей, занимающихся наукой, и, конечно, физиков. Всем понятно, что значительную роль в создании современного оружия играет техника, основой которой служит физическая наука.

Разумеется, крупные военно-научные проблемы решаются заранее, и это требует немалого времени. Однако некоторые вопросы, связанные с усовершенствованием военной техники, нужно и можно было решать и во время войны в относительно короткие сроки.

Из крупных разработок, подготовленных до войны и потребовавших нескольких лет, прежде всего следует назвать радиолокацию. Сама идея радиолокации очень проста. Она заключается в том, что электромагнитные волны, достигая металлических объектов, отражаются от них, и по отражённым волнам можно, по крайней мере принципиально, определить положение объекта в любой момент времени. Само это явление обнаружил основоположник радиотехники А.С. Попов, заметивший, что проходящие корабли мешали передаче радиосигналов. От идеи до технического её воплощения лежал огромный путь, который ещё предстояло пройти. Дело в том, что радиоволны, достигшие поверхности металлического объекта, отражаются назад в ничтожной степени, потому что часть из них поглощается, остальные же рассеиваются объектом во все стороны. В приёмник отражённых радиоволн попадает лишь малая часть энергии, первоначально направленной на изучаемый объект, скажем, самолёт. И вот эту ничтожную часть надо было суметь зарегистрировать.

Первая попытка технического решения этой задачи относится к началу тридцатых годов. Затем в течение нескольких лет техника развивалась, совершенствовалась, и уже в 1939 г. нашей армией был принят



И.К. Кикоин

---

\* Представлена статья академика И.К. Кикоина, опубликованная в научно-популярном физико-математическом журнале «Квант» в 1985 г. – в год 40-летия Великой Победы



---

на вооружение РУС – радиоуправляемый самолёт. Вскоре была решена задача совмещения в одной станции источника электромагнитных волн и приёмника отражённых волн. Она была названа РЛС – радиолокационной станцией, и, насколько мне известно, научный приоритет, то есть первенство в её разработке принадлежит именно советским физикам.

Нынешние РЛС сильно отличаются от тех, что применялись в начале Великой Отечественной войны, по той простой причине, что тогда ещё не была разработана полупроводниковая техника, всё делалось на лампах – и генераторы, и приёмники. На полупроводниковые системы перешли уже во время войны. Такие радиолокаторы можно было уже тогда устанавливать и на самолётах, а не только на земле. Это позволило вести ночной бой, то есть «видеть» вражеский самолёт в темноте.

Успешное использование радиолокаторов для обнаружения движущихся военных объектов – самолётов, кораблей и т. д. – сыграло огромную роль в военном деле и способствовало нашей победе.

Примерно такая же судьба сложилась у метода защиты военных кораблей от вражеских магнитных мин. Напомню вкратце саму идею таких мин и как можно было от них защищаться.

Известно, что Земной шар создаёт вокруг себя магнитное поле. Оно небольшое по величине, всего около десятитысячной доли теслы. Однако его достаточно, чтобы ориентировать стрелку компаса по своим силовым линиям. Если в этом поле находится массивный предмет, например, корабль, и железа (вернее, стали) в нём много, несколько тысяч тонн, то магнитное поле концентрируется и может увеличиться в несколько десятков раз.

С одной стороны, для навигации с использованием компаса в качестве указателя направления движения корабля это мешает. Корабль искажает истинное направление земного магнитного поля, приходится учитывать влияние стального корпуса на компас.

Но, с другой стороны, это усиленное кораблём магнитное поле может проявиться и таким образом. Оно способно привести в действие какой-нибудь механизм, поворачивающийся под влиянием магнитной силы и замыкающий электрическую цепь. В эту цепь можно включить детонатор, погружённый во взрывчатое вещество мины. Такие магнитные мины отличаются от обычных, на которые корабль непосредственно натывается и этим вызывает взрыв, тем, что лежат на дне моря и взрываются на расстоянии – под действием лишь магнитного поля корабля.

Было известно, что эти мины разрабатывались во многих странах, и, вероятно, находились в распоряжении военно-морских сил фашистской Германии. Задача по борьбе с магнитными минами была поставлена за несколько лет до начала войны в Ленинградском физико-техническом институте. Требовалось «размагнитить» корабли, чтобы ликвидировать усиленное ими магнитное поле. Каким путём?

---

На корабле специальным способом располагали большие катушки из проводов, по которым пропускался электрический ток. Он порождал магнитное поле, компенсирующее поле корабля, то есть поле прямо противоположного направления. К началу войны проблема была научно решена, и её надо было перевести на технические рельсы, то есть создать такие устройства на действующих кораблях советского флота.

Это было очень быстро организовано. Все боевые корабли подвергались в портах «антимагнитной» обработке и выходили в море размагниченными. Тем самым были спасены многие тысячи жизней наших военных моряков. Понятно, что для такой работы потребовались знания физиков, хорошие физические лаборатории, что и предопределило её успех.

Перед войной была решена ещё одна задача, казалось бы, не имевшая непосредственного отношения к военным действиям, однако её решение оказало существенное влияние на технику.

В военное время расходуется очень много алюминия – для самолётов, меди – для снарядов. Эти материалы получают электролитическим путём. И если их производят в больших количествах, то через электролитическую ванну проходят токи, достигающие десятков тысяч ампер. Так вот, на одном из алюминиевых заводов, который запускали перед войной, и предполагалось использовать такие большие токи. Обычный способ измерения токов шунтами не годился, шунты были рассчитаны максимум на 10 тысяч ампер. Чтобы ток можно было регулировать, надо было придумать способ его измерения, не имея шунтов.

Тут без физических знаний нельзя было обойтись. Ясно, что когда по проводнику проходит такой большой ток, то созданное им магнитное поле тоже довольно велико. Измерив поле, мы узнаем, каков ток. К сожалению, форма проводов была не цилиндрической, это был ряд прямоугольных шин, сложенных параллельно. И связь магнитного поля с током, протекающим по такому проводнику, было очень трудно установить, готовых формул не было.

Тем не менее физикам удалось провести расчёты и разработать прибор, который сперва на модели, а потом непосредственно на заводе позволял промерять поле и ток. Таких приборов нужно было немного, всего несколько десятков экземпляров, и их изготовили прямо в лаборатории в течение сравнительно небольшого времени.

Перед самым началом войны завод был отрегулирован, пущен, впервые на нём применяли гигантские токи, а продукция его шла на авиазаводы. И здесь помощь физиков оказалась очень полезной.

До сих пор речь шла о «заблаговременных» работах. Однако я упоминал о вопросах, которые можно было решать и во время войны.

---

Например, на одном из крупных уральских заводов, выпускавшем артиллерийские снаряды, значительная часть продукции браковалась. Снаряды не должны были разрываться до вылета из ствола орудия. Поэтому каждый из них проверялся, и если имелся хоть маленький дефект, снаряд браковали: военные приёмщики действовали по строгим инструкциям.

Группа уральских физиков, побывавших на этом заводе, заметила сравнительно большие склады с негодной продукцией и заинтересовалась, действительно ли это брак, который может привести к преждевременному разрыву снарядов. По каким признакам велась отбраковка? Оказалось, что на глаз, по внешнему виду снаряда. Однако известно, что сталь, из которой делали снаряды, легко намагничивается, и, сколько-нибудь значительный дефект может быть обнаружен чисто магнитным путём. Магнитная характеристика изделия очень чувствительна ко всяким нарушениям его целостности, стабильности структуры.

И вот учёные исследовали магнитные характеристики бракованных снарядов и выяснили, что многие поверхностные, видимые глазом дефекты в толщину снаряда не проходят. Никакого вреда, никакого уменьшения прочности снаряда они не вызывают. Предложили вместо внешнего осмотра производить отбраковку, пользуясь приборами, которые позволяли снять своего рода топографию магнитного поля снаряда. По этой картине силовых линий магнитного поля можно было судить, есть ли заслуживающие внимания дефекты.

Такие приборы были разработаны, и ими стали пользоваться непосредственно на предприятиях. Этому помогли крупные достижения наших физиков, специалистов по магнетизму. На заводах, изготовлявших снаряды, им были очень благодарны, поскольку значительная часть ранее забракованных снарядов была возвращена в число действующих. Практически увеличение выпуска снарядов произошло бесплатно, за счёт уменьшения кажущегося брака.

Метод стал широко распространяться, и сейчас, как вы, наверное, слышали, существует специальная техническая наука, называемая магнитной дефектоскопией. Она позволяет обнаруживать дефекты в готовых изделиях по их магнитным характеристикам.

Тот же самый принцип – исследование магнитного поля стальных изделий – был использован на одном из уральских заводов, выпускавших танковые двигатели. Важнейшая часть двигателя – коленчатый вал, шейки которого вращаются в подшипниках. Эти шейки должны быть очень точно изготовлены. Они делаются из калёной стали и шлифуются на специальных станках.

Тогда ещё не было станков с числовым управлением, всё делалось вручную, и рабочий-шлифовщик часто останавливал станок и измерял диаметр шейки. Ведь если ли он снимет лишний слой стали, уменьшит размеры – деталь пойдёт в брак.

---

Из-за таких частых остановок производительность станка, естественно, использовалась не полностью.

Уральские физики придумали неплохой способ непрерывного измерения диаметра шейки без остановки шлифовального станка. Оно, разумеется, зависит от расстояния между прибором и поверхностью шейки. По мере сошлифовывания, уменьшения диаметра детали, менялись и показания прибора. Нужно было только наблюдать за его стрелкой и по достижении ею определённой метки на шкале останавливать станок и снимать деталь – всё без промежуточных измерений.

Такие приборы непрерывного действия были установлены в больших цехах, где изготовлялись коленчатые валы. Производительность шлифовальных станков резко возросла. Значит, увеличивалось число выпускаемых двигателей и, соответственно, танков. Это прямо способствовало росту военной техники на полях сражений. Так, во время войны в течение нескольких месяцев была решена очень важная задача.

Ещё один пример. Перед знаменитой битвой на Курской дуге в 1943 г. немцы стали выпускать новые типы танков – «Пантеры» и «Тигры». Это были танки с резко усиленной бронёй, которую обычные снаряды пробивали с трудом или вообще не пробивали. За несколько месяцев до битвы нашим войскам удалось захватить несколько таких танков и установить, насколько прочна их броня. Чтобы пробить её, надо было придумать снаряды с улучшенными характеристиками. Эта задача была поручена нашим металловедам в одном из институтов Москвы.

Хорошо известно, что для увеличения твёрдости стали следует добавить в неё вольфрам. Однако он плавится при очень высокой температуре, обычная технология выплавки такой стали очень трудна. Организовать в массовом масштабе выплавку вольфрамомистой стали было невозможно, промышленность не была к этому подготовлена. И вот сотрудники института предложили изготовить головки снарядов из металлического порошка с добавкой порошка вольфрама. Мелкий порошок довольно хорошо спекается при большой температуре. С помощью методов порошковой металлургии такие головки были сделаны, и они оказались необычайно прочными.

Испытания, проведённые с новыми снарядами, показали, что они с лёгкостью пробивают самую толстую броню «Тигров» и «Пантер». Массовое производство снарядов с головками из вольфрамомистой стали было налажено довольно быстро. И когда на Курской дуге наши артиллеристы встретились с немецкими танками, стало ясно, что планы гитлеровского командования, связанные с неуязвимостью новой техники, провалились. Советские снаряды «внесли» свой вклад в сокрушительное поражение немецких войск.

Ну и, конечно, физики не остались в стороне от задачи упрочнения брони наших танков. В Советском Союзе физика

---

твёрдого тела получила широкое развитие, особенно в Ленинградском физико-техническом институте. Директор ЛФТИ академик А.Ф. Иоффе с сотрудниками занимались изучением специальных сталей, в том числе и таких, из которых делается броня.

Поэтому неудивительно, что знания и опыт этих физиков были использованы во время войны. Броня наших танков была в значительной степени усилена и отвечала, пожалуй, самым высоким требованиям науки и техники военного времени. Таким образом, специалисты в области физики металлов непосредственно участвовали в создании грозного оружия Советской Армии, наших бронетанковых сил.

Думаю, что будет интересен короткий рассказ о сухопутных магнитных минах. В начале войны к учёным обратились представители инженерных войск с просьбой выяснить, нельзя ли разработать подобную мину не для кораблей, а для танков. Танк, конечно, весит много меньше корабля, десятки тонн. Возможно, его магнитное поле не очень велико. Надо было проверить.

Эта работа была сделана на Урале. Физикам предоставили несколько танков. Провели измерения магнитного поля под ними на разных глубинах. Оказалось, что поле довольно заметное, и можно было попробовать применить магнитный механизм для подрыва танков. Однако ставилось важным дополнительное требование: сама мина должна содержать как можно меньше металла. Ведь к тому времени уже были разработаны миноискатели.

Потребовалось придумать специальный сплав для своеобразной стрелки «компаса», замыкающей цепь, содержащую небольшую батарейку, сплав, легко намагничивающийся под действием поля танка. В результате работы суммарное количество металла ограничивалось 2–3 граммами на одну мину, а магнетик из сплава был настолько хорош, что позволял подорвать не только танк, но и автомашину. Что уж говорить о паровозах...

Нельзя не сказать и о физической задаче огромной важности, которую решили физики, оставшиеся во время блокады в Ленинграде. Как известно, довольно долго единственным путём, связывающим город со страной, была Дорога Жизни, проложенная по льду Ладожского озера. Вопрос заключался в том, можно ли и в каких масштабах провозить по дороге грузы ранней зимой или весной, когда озеро только что замёрзло или лёд начинал подтаивать. Нужно было непосредственно измерять прочность льда, указывать, какой груз он может выдержать.

Ленинградские физики вместе с гидрологами и моряками проделали замечательную работу, с блеском решив эту задачу. Они нашли способ определения прочности ледяного покрова. Прямо на месте, в разных точках Ладожского озера днём и ночью проводились измерения. Именно ими практически руко-

---

водствовались, выясняя, на каком расстоянии, с каким грузом должны двигаться машины. Без этих указаний было бы много аварий, погибло бы много людей, город недополучил бы продовольствия и боеприпасов. Это пример добросовестной и интенсивной работы в сложных условиях.

Конечно, можно было бы ещё рассказать о помощи, которую оказали физики фронту. Но думаю, что приведённых примеров достаточно, чтобы убедительно показать, как учёные содействовали успеху наших вооружённых сил.

Трудно в небольшой статье говорить и о других науках, занятых военным делом. Упомяну только, что советская школа физико-химиков, возглавляемая академиком Н.Н. Семеновым, долгое время занималась изучением процессов горения и взрыва. Во время войны этим учёным пришлось использовать накопленный багаж знаний для прямых военных целей, активно способствовать нашей исторической победе.

**После войны немцы признали, что наши наука и техника были на высоте требований, которые предъявило время. И действительно, советские учёные, в частности физики, самым непосредственным образом исполнили свой патриотический долг помощи фронту.**

Академик И.К. Кикоин  
«Квант», 1985, № , с. 3–8

Примечание редакции журнала «Квант»

Эта статья оказалась последней из тех, которые академик И.К. Кикоин готовил для нашего журнала. Диктовал он её, находясь в больнице. И в те дни его постоянно интересовали дела и публикации «Кванта». Он считал необходимым рассказать школьникам о работах учёных-физиков, проведённых накануне и во время войны, работах, целью которых было одно – помочь фронту, способствовать нашей победе. Сам И.К. Кикоин был как очевидцем, так и непосредственным участником многих из этих работ, в начале 40-х годов он возглавил одно из ведущих направлений в решении атомной проблемы, став ближайшим соратником академика И.В. Курчатова.

# АСПИРАНТЫ

## ВРЕМЁН ВОЙНЫ

**В** эти тяжёлые военные годы в Институте продолжалась подготовка научных кадров: защищались диссертации, работала аспирантура, часть сотрудников защищала диссертации в качестве соискателей учёных степеней. Часть из них, завершив работу над диссертацией, но, не успев её защитить, уходили на фронт. Защищались уже после Великой Победы. Многие аспиранты и соискатели тех лет стали известными учёными. Все были отмечены правительственными наградами. Ниже приведены биографические данные этих героических аспирантов и соискателей, учившихся и воевавших в годы военного лихолетья.

# Власов Вениамин Васильевич



Родился в 1912 г. Поступил на работу в Институт в 1939 году младшим научным сотрудником.

Был призван в Красную Армию в 1942 г. Воевал с ноября 1942 г. в составе 37 стрелкового полка 56 стрелковой дивизии Ленинградского и Прибалтийского фронтов. Участвовал в обороне Ленинграда. Был ранен в марте 1945 г. Воинское звание – лейтенант.

В 1947 г. защитил кандидатскую диссертацию «Применение моделирования к задаче рельсовой дефектоскопии». Позже В.В. Власов продолжил начатые до войны Р.И. Янусом и П.А. Халилеевым работы по созданию эффективного рельсового дефектоскопа.

В своей книге «С.В. Вонсовский» автор Б.А. Путилов пишет:

*«Возглавил работы по железнодорожному дефектоскопу Вениамин Васильевич Власов. Товарищ и помощник Халилеева, человек удивительный. Чудом выживший после страшной контузии, потерявший речь и слух, он восстановил не только свой человеческий потенциал, но и потенциал учёного. Он довёл рельсовый дефектоскоп до высокого совершенства, защитил на его материалах докторскую диссертацию и сделал всё, чтобы пустить дефектоскоп в серию.»*

В.В. Власов являлся учёным секретарём института (с 1949 по 1950 гг.), работал старшим научным сотрудником в лаборатории дефектоскопии. В 1965 г. защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора технических наук.

Награждён орденами Красной Звезды, Знак почёта, Отечественной войны I-й степени, медалями «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», юбилейными медалями.

4 апреля 1949 г. В.В. Власову Министром Путей Сообщения В.П. Бещевым объявлена благодарность «За проявленную инициативу в разработке и успешном проведении работ по изготовлению и освоению в эксплуатации нового типа скоростного вагон-дефектоскопа, позволяющего выявить скрытые дефекты в рельсах».

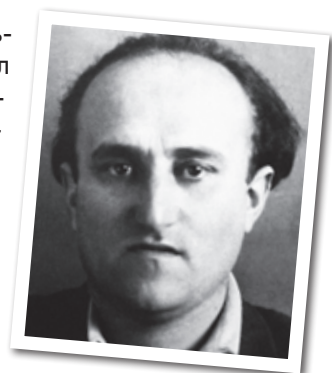
Научно-архивный отдел ИФМ Оп.3.Д.1167.



---

# ВОЛКЕНШТЕЙН НАХИМ ВЕНИАМИНОВИЧ

Родился в 1913 г. В 1932 г. поступил учиться в Уральский Индустриальный Институт. Позднее, в 1937 г., был переведён в Ленинградский Индустриальный Институт, который закончил в 1938 г. по специальности инженера-исследователя и был направлен на металлургический завод в г. Лысьву Молотовской области (ныне Пермский край). В 1939 г. поступил в аспирантуру ИФМ, где проучился до 1942 г., позднее был призван в ряды РККА. После ранения в 1943 г. вернулся в Институт, восстановился в аспирантуре. К этому времени экспериментальная часть кандидатской диссертации была выполнена на 80%. Научным руководителем аспиранта Н.В. Волкенштейна был доктор физико-математических наук А.П. Комар. В 1947 г. Н.В. Волкенштейн успешно защитил диссертацию на тему «Исследование электрических, магнитных и гальваномагнитных свойств упорядочивающихся сплавов системы никель-марганец».



Из отзыва о научной работе т. Волкенштейна, подписанного зав. лаб. фазовых превращений А.П. Комаром:

«Тов. Волкенштейн был одним из лучших студентов группы и дельным инженером на заводе с большой инициативой и предприимчивостью. За время своей работы в качестве научного работника им опубликовано пять работ, посвящённых исследованию физических свойств ферромагнетиков. Эти работы отличаются большой тщательностью эксперимента и осторожностью выводов. В лаборатории тов. Волкенштейн отличается от других сотрудников большим энтузиазмом и инициативой. Он хорошо изучил методы измерений магнитных и гальваномагнитных свойств сплавов и самостоятельно выполнил важные и интересные работы. Особенностью тов. Волкенштейна является умение отличить главное от второстепенного и, сделав это, настойчиво организовывать работу для получения основных результатов, не увлекаясь мелочами. Тов. Волкенштейн является сложившимся научным работником-физиком, могущим самостоятельно ставить и быстро решать отдельные вопросы физики металлов».

С 1945 по 1949 гг. Н.В. Волкенштейн был учёным секретарём Института.

Научно-архивный отдел ИФМ. Оп.3. Д.1444.

---

## **Григоров Кузьма Васильевич**

Родился в 1904 г. Закончил Ленинградский политехнический институт по специальности «Экспериментальная физика» в 1930 г.

С 1926 г. работал в Ленинградском физико-техническом институте. С образованием УралФТИ переведён в последний старшим инженером. Работал главным образом в области прикладного магнетизма: магнитный анализ, контроль, металлофизика.

Провёл систематические исследования для выявления и научного обоснования основных особенностей «метода магнитной суспензии», являющегося наиболее важным методом обнаружения опасных трещин в стальных изделиях. Большой интерес представляли и другие его экспериментальные исследования, относящиеся к количественной теории магнитной дефектоскопии, послужившие темой его кандидатской диссертации.

В 1943 г. защитил кандидатскую диссертацию «Пондеромоторный метод определения внутренних дефектов в телах вращения». Получил степень кандидата технических наук. Осенью 1943 г. Президиумом Академии наук К.В. Григоров был утверждён в звании старшего научного сотрудника.

В 1945 г. награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

*Депозитарный архивный фонд УрО РАН. Ф. 1. Оп. 2. Д 475*

## **Губарь Сергей Васильевич**

Родился в 1915 г. в семье инженера-транспортника. В 1930 г. окончил семилетку в г. Воронеже и поступил в Воронежский электромеханический техникум. С 3-го курса ушёл из техникума и переехал в г. Ленинград. В 1932 г. работал на заводе «Кулаков» в Ленинграде и учился на вечернем отделении Ленинградского Электротехнического Института им. В.И. Ленина. В 1934–1935 учебном году в связи с изменением профиля специальности перевёлся в Ленинградский Индустриальный Институт им. М.И. Калинина на инженерно-физический факультет на отделение экспериментальной физики. С октября 1935 г. С.В. Губарь начал работать в лаборатории электрических явлений Урал ФТИ в должности лаборанта. В июле 1937 г. окончил Ленинградский Индустриальный Институт с дипломом I-й степе-

---

ни и званием инженера-исследователя. В УралФТИ он продолжал работать в лаборатории электрических явлений в должности инженера-физика. С апреля 1938 г. С.В. Губарь – аспирант при лаборатории электрических явлений.

Из характеристики, данной руководителем лаборатории И.К. Кикоиным:

«С.В. Губарь начал свою научную работу в руководимой мною лаборатории электрических явлений в 1935 г., будучи ещё студентом Ленинградского Индустриального Института (ныне Ленинградский Политехнический Институт им. М.И. Калинина).

Он с самого начала своей работы выделился своими исключительными способностями, как в области экспериментального искусства, так и в области теоретического понимания разработанных им вопросов.

Дипломная работа С.В. Губаря, касающаяся разработки методики исследования гиромангнитного эффекта, показала незаурядный экспериментальный талант С.В. Губаря, который сочетался с прекрасной теоретической эрудицией.

После окончания Института С.В. Губарь продолжает работать вместе со мной над исследованием гиромангнитного эффекта в сверхпроводниках. Эта работа исключительной трудности была тем не менее закончена в короткий срок (около года) и дала важные для теории металлов результаты. Работа опубликована в Докладах Академии Наук.

Далее, уже будучи аспирантом, С.В. Губарь принимает участие в большой работе по разработке новой системы электрических измерений на больших постоянных токах. Эта работа, имеющая большое практическое значение (освобождающая нашу страну от импорта дорогого оборудования), и внедрена на ряде заводов. За эту работу С.В. Губарь был премирован в 1940 году Президиумом Академии Наук СССР. Ныне эта работа, соавтором которой является С.В. Губарь, удостоена Сталинской премии третьей степени за выдающиеся изобретения за 1941 г. (премия была присуждена СНК СССР 11 января 1942 года).

В 1939 г. С.В. Губарь совершенно самостоятельно провёл большую работу по исследованию магнитных свойств трисульфида калия, который, по данным магнитохимической школы проф. Клемма, является ферромагнитным. С.В. Губарь опроверг это утверждение, доказав, что такой аномалией трисульфид калия не обладает. С.В. Губарю по ходу этой работы пришлось самостоятельно освоить сложные методы приготовления этого вещества и анализа его.

В 1940 г. Губарь С.В. серьёзно заболел и почти не работал, находясь на излечении в санатории (туберкулёз гортани). В конце 1940 г. С.В. Губарь снова приступает к работе, выполняя свою диссертационную работу по исследованию электропроводности жидких металлов. Целью работы С.В. Губаря является исследование температурной зависимости электропроводности жидких металлов при неизменной плотности, т.е. при постоянном объёме.

---

Полученные уже сейчас результаты показали существенное различие между температурными коэффициентами электропроводности жидкого металла, измеренными при постоянном давлении и при постоянном объёме. Так, например, для ртути сопротивление при объёме почти не зависит от температуры и весьма значительно меняется, как известно, при обычных условиях, т.е. при постоянном давлении. Аналогичная картина наблюдается и для других металлов. Работа эта имеет большое значение для понимания строения жидкого металла вообще и для теории электропроводности, в частности.

Эта работа дала ряд совершенно новых важных результатов. Так, например, показано, что у некоторых жидких металлов (например, ртуть) температурная зависимость сопротивления резко уменьшается, если опыт проводить при постоянном объёме. Эта часть работы сейчас готовится к печати.

В настоящее время экспериментальная часть диссертации закончена.

Таким образом С.В. Губарь показал свои выдающиеся способности при решении как теоретических, так и прикладных работ. Несмотря на тяжёлую болезнь, С.В. выполнил свой аспирантский план точно в срок, занимаясь наряду с этим и научными вопросами лаборатории.

С.В. Губарь являлся добросовестным общественным работником, всегда активно отзывался на все мероприятия общественных и партийных организаций».

Диссертация на тему «Электропроводность жидких металлов» была выполнена приблизительно на 60–70%.

18 ноября 1942 г. в Президиум Академии Наук СССР было отправлено письмо за подписью вице-президента АН СССР и председателя Уральского филиала АН академика И.П. Бардина по вопросу ходатайства об утверждении в звании старшего научного сотрудника лауреата Сталинской премии, научного сотрудника Уральского филиала Академии Наук СССР Губаря Сергея Васильевича.

21 ноября 1942 г. его не стало. Ему было 27 лет.

И опять из оценки деятельности Губаря С.В. его руководителем И.К. Кикоиным:

*«Наблюдая за работой С.В. Губаря повседневно, я могу утверждать, что С.В. Губарь в ближайшее время при благоприятных условиях станет выдающимся учёным. Об этом свидетельствует, например, и то, что у Губаря в его 26 лет имеется пять научных работ».*

*И.К. Кикоин, 15 мая 1942 г.*

Депозитарный архивный фонд УрО РАН.Ф.1.Оп.7.Д.192.

# Дрожжина Валентина Ивановна

Родилась в 1912 г. Работала в Институте с 1932 г. Первые научные работы были посвящены изучению ферромагнетизма разных веществ. В частности, в 1935 г. работами Р.И. Януса и В.И. Дрожжиной была открыта высокая анизотропия магнитного сплава железо–неодим с большой коэрцитивной силой. Впоследствии эти результаты были учтены при создании Я.С. Шуром технологии получения постоянных магнитов высокой энергоёмкости. В дальнейшем, научные интересы В.И. Дрожжиной были сосредоточены на вопросах теории магнитометрии и практических применений магнитометрической аппаратуры.



Из отзыва о научно-исследовательской работе В.И. Дрожжиной руководителя лаборатории технического электромагнетизма Р.И. Януса:

«В период Великой Отечественной войны В.И. Дрожжина работала по оказанию научно-технической помощи заводам оборонной промышленности в освоении ими магнитных методов контроля качества выпускаемых изделий. Под её руководством были освоены на нескольких заводах методы магнитной дефектоскопии, без которых невозможен выпуск современных боеприпасов и боевых машин. В этой работе она показала себя работником, имеющим достаточно высокую теоретическую и практическую подготовку для руководящей деятельности по применению существующих магнитных методов промышленного контроля. Представленная В.И. Дрожжиной в 1944 году диссертация «Изучение связи магнитных и механических свойств специальных сталей и выбор магнитных характеристик для механических свойств специальных изделий» также относится к области магнитных методов промышленного контроля. Эта тема была предметом неоднократного внимания важнейших авторитетов из данной области, однако, последние признали своё бессилие дать удовлетворительное решение её. И лишь благодаря той серьёзности и глубине, с которой В.И. Дрожжина поставила с самого начала исследования по данной теме, ей удалось найти удовлетворительное решение поставленной задачи, представляющее большой практический интерес для заводов оборонной промышленности и в то же время показывающее научную зрелость В.И. Дрожжиной. Перечисленная деятельность В.И. Дрожжиной доказывает, что как её теоретическая подготовка, так и экспериментальные навыки, и организаторские способности вполне достаточны для самостоятельной постановки и решения весьма разнообразных научно-исследовательских задач из области металлофизики, особенно относящихся к магнитным методам исследований и контроля. Считаю, что она безусловно достойна присуждения ей учёной степени кандидата технических наук».

---

В.И. Дрожжина награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной 1941 – 1945 гг.».

Научно-архивный отдел ИФМ. Оп.3.Д.1272

## **ЗОТОВ ТАРАС ДМИТРИЕВИЧ**

Родился в 1909 г. В 1937 г. окончил физический факультет Ленинградского Индустриального Института.

До 1939 г. работал в Геофизической обсерватории. В 1939 г. принят в аспиранты в лабораторию электрических явлений УФАН (ранее Физико-Технического Института), где под руководством И.К. Кикоина выполнил большое исследование электрических и гальваномагнитных свойств ферромагнитных сплавов из неферромагнитных компонент.

В годы Великой Отечественной войны т. Зотов находился в рядах РККА. Был зам. командира автороты с августа 1941 г. Участвовал в боях на 1 Прибалтийском и 1 Украинском фронтах до 9 мая 1945 г. Был награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.».

С 1946 по 1949 гг. т. Зотов являлся аспирантом лаборатории ферромагнетизма. За время аспирантуры им было выполнено весьма сложное экспериментальное исследование явления изменения электросопротивления в магнитном поле на монокристаллах трансформаторной стали. В 1950 г. т. Зотов успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Изменения электросопротивления в магнитном поле в монокристаллах трансформаторной стали».

Научно-архивный отдел ИФМ. Оп.3. Д.393.Л.79

## **ИВАНОВСКАЯ СОФЬЯ ИВАНОВНА**

Родилась в 1909 г. в семье служащего. Отец работал приказчиком в лавке (картона, стекла и стружки) Шишкова. Начала трудовую деятельность в 1930 г., работая после окончания Пермского индустриального техникума на Златоустовском индустриальном заводе им. В.И. Ленина, а затем Уральском заводе тяжёлого машиностроения им. С. Орджоникидзе.

С 1934 по 1939 гг. училась в Уральском индустриальном институте им. С.М. Кирова, который окончила с отличием.

---

В 1938 г. заведующий лаборатории металловедения С.С. Штейнберг на заявлении о приеме написал: «Прошу принять т. Ивановскую в лабораторию металловедения старшим лаборантом с окладом 400 рублей в месяц».

Характеристика от 13 июня 1939 г.:

«...Тов. Ивановская выполняет работу научного сотрудника, работает в значительной степени самостоятельно, к работе проявляет интерес. Работник энергичный, способный и с перспективой».

Зам. зав. лаб. металловедения Лаптев.

Письмо в Уральский индустриальный институт об оставлении при УФАНе студентки Ивановской от 4 августа 1939 г.:

«... тов. Ивановская – способный работник и сохранение её в штате УФАНа очень желательно».

Учёный секретарь УФАН Гусев.

Ответ Народного Комиссариата черной металлургии:

«...В связи с необходимостью в инженерно-технических кадрах, откомандировать т. Ивановскую в Ваше распоряжение не можем».

Зам. нач. сектора подбора и учёта кадров НКЧИ Щербаков.

Характеристика.

«... Младший научный сотрудник лаборатории металловедения Уральского филиала Академии наук СССР инженер-металлург С.И. Ивановская работает в лаборатории с марта 1938 г.

За время работы в лаборатории Ивановская под руководством члена-корреспондента АН СССР С.С. Штейнберга и старшего научного сотрудника лаборатории Малышева выполнила следующие работы:

1. Исследование кинетики роста зерна в сталях, не имеющих полиморфных превращений;

2. Влияние газов на кинетику роста зерна аустенита в углеродистой стали;

3. Исследование шарикоподшипниковой стали.

За время работы Ивановская проявила себя как инициативный и дисциплинированный работник и в настоящее время опыт и знания Ивановской позволяет давать ей значительную самостоятельность при проведении научно-исследовательских работ.

В силу изложенного Ивановская рекомендуется в аспирантуру без отрыва от производства по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов».

ИО директора института МММ Якутович

---

В Распоряжении № 21:

« ..Зачислить с 8 марта 1943 г. т. Ивановскую в кандидатскую аспирантуру без отрыва от основной работы по институту МММ УФАИ по специальности «Металловедение». Руководителем назначить зав. лаб. металловедения кандидата химических наук т. Садовского».

Распоряжение 148. г. Москва от 10 февраля 1944 г.

«...Ивановскую, аспиранта без отрыва от основной работы перевести с 28 января 1944 г. в кандидатскую аспирантуру с отрывом от основной работы».

Вице-президент АН СССР академик А.А. Байков,  
Академик-секретарь АН СССР академик Н.Г. Бруевич.

Софья Ивановна работала в Уральском филиале Академии наук СССР. С 1943 по 1947 гг. т. Ивановская училась в аспирантуре УФАИ, работая в лаборатории металловедения, и в 1947 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Влияние высоких скоростей нагрева при электрозакалке на структуру и механические свойства стали».

Во время Великой Отечественной войны была командирована для оказания технической помощи на Невьянский машиностроительный завод, где работала с 1941 по 1942 гг. За проделанные работы в военное время т. С.И. Ивановская была награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

С 1958 г. по 1964 г. была учёным секретарём ИФМ.

Депозитарный архивный фонд УрО РАН. Ф. 1. Оп. 7. Д. 285

## **КОЛЕСНИКОВ ГЕОРГИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Родился в 1905 г. С 1932 г. работал в Уральском физико-техническом институте старшим инженером в лаборатории механических свойств, где им были выполнены работы по изучению пластической деформации монокристаллов алюминия в первый момент после приложения нагрузки и теоретическое рассмотрение вопроса о виде зависимостей, наблюдаемых в первый момент после приложения нагрузки, которые вошли в диссертацию.

Кроме того, был выполнен ряд работ, относящихся к систематическому изучению диаграмм растяжения чистых металлов при изменении в широких пределах температуры и скорости растяжения. В дальнейшем предполагалось провести такое же систематическое изучение диаграмм растяжения материалов,



---

представляющих собой более сложные системы: твёрдые растворы, пересыщенные твёрдые растворы, химические соединения, многофазные системы и т.п., однако, в связи с начавшейся Великой Отечественной войной, этих работ провести не удалось.

Предварительная обработка результатов, полученных на чистых металлах, позволила установить ряд общих закономерностей, которые были доложены на Всесоюзной конференции по пластической деформации в начале 1941 г. в г. Ленинграде.

Окончательную обработку материалов, полученных на чистых металлах, удалось произвести уже только после окончания Отечественной войны. Во время Отечественной войны Г.Н. Колесников участвовал в работе, проводившейся в лаборатории диффузии УФАН и имевшей своей целью внедрение в промышленность нового метода термохимической обработки стали – газового хромирования. Принимал участие как в совершенствовании и уточнении методики, так и в применении её к различным объектам в лабораторных и цеховых условиях.

В феврале 1946 г. Г.Н. Колесников успешно защитил в Ленинградском физико-техническом институте АН СССР диссертацию «Пластическая деформация монокристаллов алюминия в первый момент после приложения нагрузки» на степень кандидата физико-математических наук. Работы Г.Н. Колесникова были оригинальными исследованиями в области феноменологии и механизма пластической деформации кристаллов, а также диффузии металлов.

В 1945 г. Г.Н. Колесников был награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», а в связи с 220-летием Академии Наук СССР был награждён Президиумом АН СССР именной грамотой и денежной премией.

В 1953 г. Г.Н. Колесников перешёл на работу в Уральский государственный университет им. А.М. Горького.

*Депозитарный архивный фонд УрО РАН. Ф. 1. Оп. 7. Д. 341*

## **ЛЕРИНМАН РАХИЛЬ МАРКОВНА**

Родилась в 1918 г. В 1940 г. окончила металлургический факультет Уральского политехнического института им С.М. Кирова по специальности «Пластическая и термическая обработка чёрных металлов». С 1940 по 1943 гг. работала на заводе № 700 НКЧМ в качестве инженера-исследователя, а впоследствии – руководителя исследовательской группы металлографической лаборатории. В 1943 г. т. Леринман поступила в аспирантуру при лаборатории металловедения Института физики металлов УФАН.



За время пребывания в аспирантуре т. Леринман выполнила диссертационную работу на тему: «Влияние высоких скоростей нагрева при электроотпуске на структурные превращения в закаленной стали и на механические свойства». При выполнении этой работы т. Р.М. Леринман проявила много настойчивости в преодолении трудностей, связанных с экспериментированием при высоких скоростях нагрева, и показала себя способным научным работником. В 1947 г. Р.М. Леринман успешно защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук и в этом же году начала работать в лаборатории фазовых превращений. Ею были освоены наиболее современные методы электронной микроскопии и выполнен целый ряд электронно-микроскопических исследований, посвящённых распаду металлических пересыщенных твёрдых растворов на алюминиевой, титановой и железной основе, рекристаллизации при распаде и пластической деформации.

В 1946 г. за проделанные работы в военное время т. Р.М. Леринман награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.».

*Научно-архивный отдел ИФМ Оп.3.Д.742*

## **НЕМНОНОВ СЕРГЕЙ АНТОНОВИЧ**



Родился в 1912 г. В 1938 г. закончил физико-математический факультет Молотовского государственного университета и в январе 1939 г. поступил в аспирантуру в УралФТИ. В институте работал в должности младшего научного сотрудника, вёл работу по исследованию реактивной диффузии углерода в электролитические осадки хрома.

С начала войны С.А. Немнов участвовал в работах лаборатории диффузии по военной тематике. Совместно с В.И. Архаровым переключился на разработку технологии газового хромирования и его применения в заводских условиях. Результаты этих работ были опубликованы в Известиях ОТН АН СССР, Журнале прикладной физики и трудах ИММ УФАН. По вызову одного из военных заводов НКБ С.А. Немнов в начале 1942 г. был откомандирован на этот завод для оказания квалифицированной научно-технической помощи производству. Это и выполнялось им с хорошими результатами с апреля 1942 г. по февраль 1945 г. На заводе С.А. Немнов наладил хромирование и ци-

---

анирование инструмента и других объектов, постоянно экспериментируя и рационализируя производство на основе этого экспериментирования. Им внесён на заводе ряд ценных рационализаторских предложений, которые дали большую экономию для производства.

Фактически С.А. Немнонов на заводе был не только исследователем-консультантом, но и непосредственно руководил хромировочным и цианировочными отделами. Часть полученных на заводе экспериментальных результатов были опубликованы в печати. В феврале 1945 г. С.А. Немнонов был восстановлен в аспирантуре и за истёкший срок подготовил и написал свою диссертацию.

В начале 1946 г. он успешно защитил диссертацию «Физическая природа электролитического хрома и его карбидных фаз» на учёную степень кандидата физико-математических наук.

За проделанные работы в военное время тов. С.А. Немнонов был награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.».

В 1956 г. в Институте была создана лаборатория рентгено-спектрального анализа, ныне лаборатория рентгеновской спектроскопии. Первым заведующим лаборатории был С.А. Немнонов (до 1980 г.).

*Научно-архивный отдел ИФМ Оп.3.Д.899*

## **ПАВЛОВ ВИКТОР АЛЕКСЕЕВИЧ**

Родился в 1912 г. После окончания физико-математического факультета Томского государственного университета в 1936 г. поступил на работу в УралФТИ в лабораторию механических свойств под руководством доктора физико-математических наук, профессора М.В. Якутовича. В 1937 г. поступил в аспирантуру, выполнял свои первые исследования по воздействию на структуру и свойства стали условий нагрева и отжига в электромагнитном поле. Диссертационная работа была закончена в начале 1941 г. С первых же дней войны В.А. Павлов был призван в ряды РККА. Участвовал в боях с сентября 1941 г. в составе Морской стрелковой бригады. Военское звание – капитан. Награждён орденами Красной Звезды, Отечественной войны 2-й степени, медалями «За оборону Советского Заполярья», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», юбилейными медалями.

Вернувшись в Институт в 1945 г. В.А. Павлов продолжил научные исследования и в 1946 г. успешно защитил кандидат-



---

скую диссертацию «Влияние малых количеств труднорастворимых в твёрдом состоянии примесей на процесс собирательной рекристаллизации». Параллельно с работой над диссертацией В.А. Павлов принимал участие и в большой работе по изучению пластической деформации и разрушения поликристаллических металлов в широком диапазоне температур и скорости деформаций. Работа была закончена в 1940., однако публикация некоторых результатов её была начата только в 1946 г.

*Научно-архивный отдел ИФМ Оп.3.Д.1869.Л.45*

## **РЫБАЛКО ФЕДОР ПЕТРОВИЧ**

Родился в 1909 г. В 1936 г. окончил физико-математический факультет Томского Государственного университета по специальности «Металлофизика» и поступил в этом же году на работу в Институт Металлофизики и Металлургии УФАНа в лабораторию механических свойств на должность инженера. В марте 1937 г. Ф.П. Рыбалко был зачислен в кандидатскую аспирантуру, которую успешно закончил. Закончил кандидатскую диссертацию и сдал её к защите 31 мая 1941 г., но защитить её не успел, т.к. был призван в РККА 7 июля 1941 г.

На фронте Ф.П. Рыбалко был командиром взвода 774 артиллерийского полка 244-й стрелковой дивизии Западного фронта. Был ранен. Демобилизован в 1946 г. Воинское звание – лейтенант. Награждён медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», «За боевые заслуги».

В 1946 г. защитил кандидатскую диссертацию «Улучшение трансформаторной стали методом двойной термомеханической обработки». В 1949 г. Ф.П. Рыбалко перешёл на преподавательскую работу в Уральский государственный университет им. А.М. Горького.

*Депозитарный архивный фонд УрО РАН.Ф.1.Оп.2.Д.175*

## **СИДОРОВ СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ**

Родился в 1913 г. В 1937 г. окончил полный курс Ленинградского Индустриального института по специальности «физическое металловедение» и ему присвоена квалификация инженера-исследователя.

---

В служебной записке заведующий лабораторией молекулярной физики Я. Дорфман написал следующее:

«Прошу зачислить тов. С.К. Сидорова старшим лаборантом лаборатории молекулярной физики с 1 сентября 1937 года. Тов. Сидоров, работая у меня на преддипломной практике, выказал значительные способности и знание экспериментальной физики и техники эксперимента, а также настойчивость и добросовестность в работе».



С 1938 г. – аспирант лаб. фазовых превращений УФАН. В 1940 г. был выдвинут на кандидатскую стипендию им. И.В. Сталина как лучший аспирант УФАНа. В этом же году был призван в ряды РККА, а в 1941 г. был демобилизован и вернулся в аспирантуру.

Характеристика аспиранта С.К. Сидорова:

«Аспирант Сидоров оправдал ожидания. Он достаточно хорошо экспериментирует и хорошо понимает теорию тех вопросов, которыми занимается. Им выполнена работа по измерению постоянной Холла при переходе сплава  $AuCu_3$  из неупорядоченного в упорядоченное состояние. Работа напечатана в ДАНе на русском и английском языках. Тов. Сидоров неоднократно делал доклады на семинаре лаборатории по вопросам теории упорядочения. Он успешно выполняет учебный план: сдан диамат, английский язык. К 1 мая сдаётся рентгеноструктурный анализ.

С ноября 1941 года по август 1944 года работал в Уральском Научно-исследовательском институте (УНИХИМе) руководителем рентгеновской лаборатории. Занимался вопросами приложения рентгеноструктурного анализа к прикладной химии.

В декабре 1943 года защитил кандидатскую диссертацию «Влияние упорядочения на эффект Холла в сплавах».

С августа 1944 года он вновь в Институте в лаборатории фазовых превращений в должности снс. Им выполнен ряд экспериментальных трудных работ по физике металлов, посвящённых изучению поведения электронов проводимости в металлах и сплавах. В своей работе продемонстрировал хорошие знания теории, что находит отражение в сознательной постановке экспериментов и разумной трактовке их результатов.

За успешную работу в 1942 году награждён Грамотой Наркома химической промышленности.

Со 2-й половины 1946 года занимался работой по закрытой теме. Член ВКП(б) с июня 1946 года.»

Депозитарный архивный фонд УрО РАН.Ф.1.Оп.2.Д.1822а



## ПОХВАЛЬНЫЙ ЛИСТ

Народный Комиссариат  
Химической Промышленности  
СССР награждает тов.

*Сидорова С.К.*

ПОХВАЛЬНЫМ ЛИСТОМ, КАК  
ЛУЧШЕГО УДАРНИКА, ОТЛИЧИВ-  
ШЕГОСЯ В СОЦИАЛИСТИЧЕСКОМ  
СОРЕВНОВАНИИ.

Народный Комиссар  
Химической Промышленности СССР

*№ 713*

*2 июля 1943.*

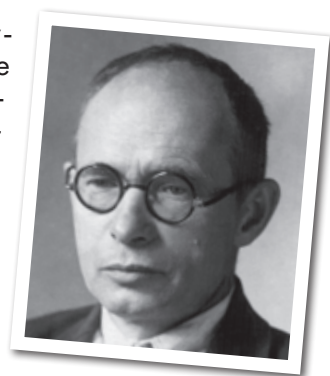
*М.Г. Гервухин*  
/М.Г. ГЕРВУХИН/



---

## **СТРЕГУЛИН АРКАДИЙ ИЛЬИЧ**

Родился в 1896 г. В 1930 г. окончил Уральский Индустриальный Институт по специальности «Металловедение и термическая обработка». С 1930 по 1933 гг. Стрегулин работал на Уралмашзаводе в должности заведующего металлургическим отделом Центральной лаборатории. С февраля 1933 г. А.И. Стрегулин по приглашению профессора С.С. Штейнберга переходит на работу в УФАН, во вновь организуемую лабораторию металловедения. Работая в лаборатории в качестве старшего научного работника с момента её основания, он вместе с проф. С.С. Штейнбергом и В.И. Зюзиным является одним из её организаторов и старейшим представителем школы уральских металлочедов. Исследовательская деятельность А.И. Стрегулина с самого начала протекала в непосредственном общении и под руководством члена-корреспондента АН СССР, профессора С.С. Штейнберга.



Работы А.И. Стрегулина по изучению кинетики и структурных форм превращения аустенита в углеродистых сталях и по сравнению механических и физических свойств стали после обычной и изотермической закалки являются вкладом в развитие металловедения.

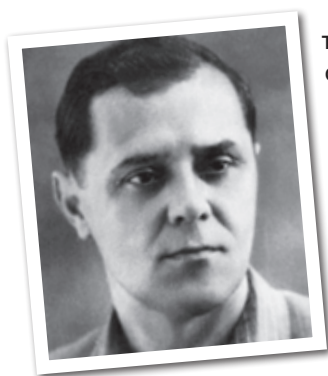
В 1941 г. А.И. Стрегулин защитил кандидатскую диссертацию «Превращения переохлаждённого аустенита в углеродистых сталях». Во время Отечественной войны т. Стрегулин более трёх лет проработал на оборонном заводе: много сделал по рационализации термической обработки броневойых снарядов, сочетая решение практических вопросов с научно-исследовательской работой. В 1946 г. он награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

*Научно-архивный отдел ИФМ. Оп.32.Д.70*

## **ТАРАСОВ ДИОДОР МИХАЙЛОВИЧ**

Родился в 1911 г. Осенью 1932 г. поступил в Уральский государственный университет им. А.М. Горького на физико-математический факультет, который окончил с отличием в 1937 г.

В декабре 1937 г. Д.М. Тарасов был принят на работу в лабораторию фазовых превращений УралФТИ младшим научным сотрудником. В апреле 1938 г. он утверждён аспирантом по специальности «Физика рентгеновских лучей и рентгенострук-



турный анализ». В апреле 1941 г. Д.М. Тарасов окончил аспирантуру. Руководство диссертацией осуществлял А.П. Комар.

С сентября 1941 г. по июль 1945 г. Д.М. Тарасов служил в 48-й учебно-стрелковой дивизии в должности помощника начальника штаба полка. Сопровождал на фронт воинские эшелоны с пополнением. Воинское звание – старший лейтенант.

В 1944 г. защитил диссертацию «Структурные изменения в сплавах системы железо-никель-алюминий и коэрцитивная сила» на учёную степень кандидата физико-математических наук.

В Институте Д.М. Тарасов проработал с 1937 по 1946 гг. В 1946 г. он был откомандирован в распоряжение Первого Главного Управления при Совете Министров СССР. Предприятие п/я 975 (КБ-11).

За выдающиеся заслуги перед страной Диодору Михайловичу была присуждена Сталинская премия 2 и 3 степени, а также Ленинская премия. Он был награждён тремя орденами Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

*Тарасов М.Д. История семьи/ М.Д.Тарасов// Саров. – 2015. – 98 с.*

## **ЧЕРНОБРОВКИНА ЛЮДМИЛА СЕМЕНОВНА**



Родилась в 1915 г. В 1939 г. окончила физико-математический факультет Свердловского государственного университета им. А.М. Горького. После окончания университета работала ассистентом кафедры экспериментальной физики. В августе 1943 г. была утверждена в кандидатской аспирантуре Института Металлофизики, металловедения и металлургии Уральского филиала Академии наук СССР по специальности «Физика магнитных явлений» по представлению зам. председателя Президиума Уральского филиала Академии Наук СССР Н.В. Деменева.

Научным руководителем кандидатской работы «Исследование гистерезиса в ферромагнитных материалах при несимметричных циклах перемагничивания» был кандидат физико-математических наук П.А. Халилеев.

*«Работая над диссертацией, Л.С. Чернобровкина освоила методику осциллографирования магнитных величин в быстропеременных электромагнитных полях и провела интересные исследования над перемагничиванием пермаллоя в полях звуковой частоты при несимме-*



---

тричных циклах: полученные результаты могут быть использованы для некоторых технических целей».

Р.И. Янус

«В 1945 году Л.С.Чернобровкина продолжала работать над своей кандидатской темой, ею исследованы режимы работы трансформаторов при подмагничивании сердечников постоянным полем и получены исходные данные, на основании которых может быть построен ценный новый измерительный прибор – «магнитный усилитель постоянных токов». За время работы Л.С. Чернобровкина показала большую настойчивость при решении трудной задачи и трудолюбие. Однако общий объём работы был недостаточно велик, т.к. много времени работа не велась из-за декретного отпуска... по этой причине план экспериментальной работы и план занятий и экзаменов выполнен неполностью».

П.А. Халилеев

Приказ № 8 от 26 февраля 1944 г.:

«Аспиранту Чернобровкиной Л.С. предоставить отпуск без сохранения содержания с 28 февраля по 3 марта для поездки в г. Можгу на лыжные соревнования».

По состоянию здоровья в декабре 1945 г. Л.С. Чернобровкина ушла из Института. С 1949 по 1970 гг. она работала доцентом на кафедре физики Горного института.

Депозитарный архивный фонд УрО РАН.Ф.1.Оп.12.Д 804

## **Штуркин Дмитрий Акимович**

Родился в 1908 г. Окончил с отличием инженерно-физический факультет Ленинградского Политехнического института по специальности «Физика металлов» 2 марта 1938 г. После окончания института он был направлен комиссией НКТП по распределению молодых специалистов на работу в УралФТИ.

Научно-исследовательская работа Д.А. Штуркина началась в 1937 г. под руководством проф. Р.И. Януса в лаборатории магнитных явлений. В своих первых исследованиях им были получены важные экспериментальные результаты по вопросам магнитного дефектоскопирования стальных изделий сложной конфигурации при малых значениях магнитной индукции, а также результаты по вопросам экспрессного пондеромоторного дефектоскопи-



---

рования промышленных чугуновых изделий, имеющих форму тел вращения. Эта работа была опубликована в печати.

В 1939 г. Д.А. Штуркин был зачислен в аспирантуру к проф. Р.И. Янусу. Предметом его диссертационной работы явилось исследование температурной зависимости магнитострикции в монокристаллах трансформаторной стали. Это весьма актуальное исследование, экспериментально трудное для исследования, было успешно и быстро выполнено им. Полученный Д.А. Штуркиным результат работы является важным для теории ферромагнетизма и даёт ценный материал для исследований, преследующих улучшение качества трансформаторной стали.

В 1941 г. Д.А. Штуркин был командирован на оборонный завод для оказания научно-технической помощи. Работая на заводе в качестве научного руководителя лаборатории физических методов исследования, Д.А. Штуркин успешно применял и развивал магнитные методы контроля стальных изделий. Эта работа позволила иметь миллионную экономию за счёт сокращения рабочей силы, а также замены остродефицитных материалов менее дефицитными.

Под его руководством на заводе были также решены проблемы, связанные с использованием физико-химических методов исследования для преодоления различных производственных трудностей. Результаты этих исследований оформлены в виде статей. За успешное окончание одной из исследовательских оборонных тем Д.А. Штуркин получил персональную премию Наркома.

После окончания войны Д.А. Штуркин возвратился в Институт для окончания аспирантуры. После успешной защиты кандидатской диссертации «Изучение магнитострикции на монокристаллах трансформаторной стали» в мае 1946 г. Д.А. Штуркиным было проведено несколько экспериментальных исследований, среди которых – изучение магнитной структуры высококоэрцитивных сплавов. Кроме того, Д.А. Штуркин являлся инициативным, вдумчивым специалистом, владеющим тонкими методами совершенного физического эксперимента и обладающим глубокими знаниями в области теории магнетизма. В 1946 г. ему было присвоено звание старшего научного сотрудника.

*Научно-архивный отдел ИФМ. Оп.3.Д.426*

---

## ШУБИНА ЛЮБОВЬ АБРАМОВНА

Родилась в 1909 г. Окончила в 1931 г. Первый Московский Государственный Университет по специальности «Колебания». В 1936 г. была принята на работу в УралФТИ в лабораторию магнитных явлений. После слияния УралФТИ с УФАНОм работала младшим научным сотрудником в лаборатории ферромагнетизма. Основные исследования Л.А. Шубиной были посвящены вопросам теории и практики магнитных измерений и магнитных методов контроля. Все работы Л.А. Шубиной представляли большой теоретический интерес, а также имели важное практическое значение. На основе этих исследований была установлена правильная схема контроля магнитных характеристик материалов, применяемых в качестве сердечников радиотрансформаторов. Такое же большое значение имели исследования Л.А. Шубиной, послужившие теоретической базой при разработке высокочувствительной схемы для заводского контроля пруткового и листового материала по магнитной проницаемости. Особую ценность для теории ферромагнетизма имела работа, посвящённая исследованию температурного хода константы магнитной анизотропии трансформаторной стали, послужившей темой её диссертационной работы. Результаты этих исследований имели также существенное значение для практики при применении различных физических методов улучшения магнитных свойств основного магнитного материала – современной трансформаторной стали. В годы Отечественной войны т. Шубина переключилась на изучение магнитных свойств сталей, идущих на изготовление оборонной продукции. Результаты этих измерений были использованы для разработки рациональных методов термической обработки изделия при электронагреве, а также при разработке магнитных методов контроля. В 1946 г. Л.А. Шубина защитила кандидатскую диссертацию на тему «Исследование кристаллографической магнитной анизотропии трансформаторной стали». В тяжёлые годы Отечественной войны т. Шубина была одним из организаторов детской оздоровительной компании, участвовала в организации помощи детям фронтовиков, организации подарков бойцам Красной Армии и подготовке к открытию госпиталя.

За проделанные работы в военное время т. Л.А. Шубина была награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.».



*Депозитарный архивный фонд УрО РАН. Ф. 1. Оп. 2. Д. 2320*

# **ДИССЕРТАЦИИ,** *подготовленные сотрудниками ИФМ в годы войны*

## **I. Физико-математические науки**

### **I.1. Докторские диссертации**

1. Вонсовский С.В. Ферромагнетизм: дис... д-р физ.-мат.наук / С.В. Вонсовский. – Л.: Ленингр. физ.-техн. ин-т, 1942.
2. Комар А.П. Порядок расположения атомов в бинарных сплавах и некоторые физические свойства этих сплавов: дис... д-р физ.-мат. наук / А.П. Комар. – Л.: Ленингр. физ.-техн. ин-т, 1943.
3. Смирнов А.А. Теория движения электрона в кристаллической решетке упорядочивающихся сплавов: дис...д-р физ.-мат. наук / А.А. Смирнов. – Л.: Ленингр. физ.-техн. ин-т, 1946.
4. Шур Я.С. Некоторые физические методы улучшения магнитных материалов: дис...д-р физ.-мат. наук / Я.С. Шур. – Л.: Ленингр. физ.-техн. ин-т, 1942.

### **I.2. Кандидатские диссертации**

1. Буйнов Н.Н. Рентгенографическое исследование степени дальнего порядка в сплавах системы Au – Cu: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н.Н. Буйнов; науч. рук. А.П. Комар; УФАН. Ин-т металлургии, металловедения и металлофизики. Лаб. фазовых превращений. – Свердловск: Урал. индустр. ин-т им. С.М. Кирова, 1943. – 98 с. - Библиогр. с. 94–96.
2. Власов В.В. Применение моделирования к задаче рельсовой дефектоскопии: дис. ... канд. физ.-мат. наук / В.В. Власов. – Свердловск: Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, 1947.
3. Волкенштейн Н.В. Исследование электрических, магнитных и гальваномагнитных свойств упорядочивающихся сплавов системы никель-марганец: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н.В. Волкенштейн. – Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, 1947.

- 
4. Дрожжина В.И. Изучение связи магнитных и механических свойств специальных сталей и выбор магнитных характеристик для механических свойств специальных изделий: дис. ... канд. физ.-мат. наук / В.И. Дрожжина. – Свердловск: Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, 1944.
  5. Колесников Г.Н. Пластическая деформация монокристаллов алюминия в первый момент после приложения нагрузки: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Г.Н. Колесников. – Л.: Ленингр. физ.-техн. ин-т, 1946.
  6. Курносов Д.Г. Новый метод измерения напряжений в поверхностных слоях крупных металлических изделий: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Д.Г. Курносов. – Л.: Ленингр. индустр. ин-т, 1946.
  7. Немнонов С.А. Физическая природа электролитического хрома его карбидных фаз: дис. ... канд. физ.-мат. наук / С.А. Немнонов. – Свердловск: Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, 1946.
  8. Павлов В.А. Влияние малых количеств труднорастворимых в твердом состоянии примесей на процесс собирательной рекристаллизации: дис. ... канд. физ.-мат. наук / В.А. Павлов. – Свердловск: Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, 1946.
  9. Родигин Н.М. К вопросу о токах Фуко в цилиндрических телах: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н.М. Родигин. – Свердловск: Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, 1945.
  10. Рыбалко Ф.П. Улучшение трансформаторной стали методом двойной термомеханической обработки: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Ф.П. Рыбалко. – Свердловск: Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, 1946.
  11. Сидоров С.К. Влияние упорядочения на эффект Холла в сплавах: дис. ... канд. физ.-мат. наук / С.К. Сидоров. – Свердловск: Урал. индустр. ин-т им. С.М. Кирова, 1943.
  12. Тарасов Д.М. Структурные изменения в сплавах системы железо-никель-алюминий и коэрцитивная сила: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Д.М. Тарасов. – Свердловск: Урал. индустр. ин-т им. С.М. Кирова, 1944.
  13. Штуркин Д.А. Исследование магнитострикции на монокристаллах трансформаторной стали: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Д.А. Штуркин. – Свердловск: Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, 1946.
  14. Шубина Л.А. Исследование кристаллографической магнитной анизотропии трансформаторной стали: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Л.А. Шубина. – Свердловск: Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького, 1946.

---

## **II. Технические науки**

### **II.1 Докторские диссертации**

1. Архаров В.И. Структурная теория высокотемпературного окисления железа, стали и некоторых других металлов: дис... д-р техн. наук / В.И. Архаров. – М.: Ин-т металлургии АН СССР, 1945.
2. Садовский В.Д. Превращения аустенита и термическая обработка легированных конструкционных сталей: дис...д-р техн. наук / В.Д. Садовский. – М.: Ин-т металлургии АН СССР, 1945.

### **II.2 Кандидатские диссертации**

1. Григоров К.В. Пондеромоторный метод определения дефектов: дис. ... канд. техн. наук / К.В. Григоров. – М.: Ин-т металлургии АН СССР, 1943.
2. Ивановская С.И. Влияние высоких скоростей нагрева при электрозакалке на структуру и механические свойства стали: дис. ... канд. техн. наук / С.И. Ивановская. – Свердловск: Урал. индустр. ин-т им. С.М. Кирова, 1947.
3. Леринман Р.М. Влияние высоких скоростей нагрева при электроотпуске на структурные превращения в закаленной стали и механические свойства: дис. ... канд. техн. наук / Р.М. Леринман. – Свердловск: Урал. индустр. ин-т им. С.М. Кирова, 1947.
4. Михеев М.Н. Контроль структуры и механических свойств стальных и чугуновых изделий по магнитным свойствам при помощи приставных электромагнитов: дис. ... канд. техн. наук / М.Н. Михеев. – Л.: Ленингр. физ.-техн. ин-т, 1943.
5. Малышев К.А. Кинетика роста зерна аустенита, влияние на нее небольших добавок алюминия и других элементов, а также условий предварительной горячей и термической обработки стали: дис. ... канд. техн. наук / К.А. Малышев. – Свердловск: Ин-т металлургии АН СССР, 1943.
6. Стрегулин А.И. Превращения переохлажденного аустенита в углеродистых сталях: дис. ... канд. техн. наук / А.И. Стрегулин. – Свердловск: Урал. индустр. ин-т им. С.М. Кирова, 1941.

# НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

## Института физики металлов УФАН за 1941–1946 гг.

### 1 Магнитные свойства вещества

#### 1.3 Ферромагнетизм. Теория

1. Рудницкий В.Е. Об участии *d*-электронов ферромагнетиков в проводимости / В.Е. Рудницкий // ЖЭТФ. – 1942. – Т. 12. – № 5–6. – С. 207–211.
2. Вонсовский С.В. Об обменном взаимодействии *s*- и *d*-электронов в ферромагнетиках / С.В. Вонсовский // ЖЭТФ. – 1946. – Т. 16. – № 11. – С. 981–989.  
Vonsovsky S. On the Exchange Interaction of the Valence and Inner Electrons in Ferromagnetic (Transition) Metals / S. Vonsovsky // J. of Phys. – 1946. – V. 10. – № 5. – P. 468–475.
3. Вонсовский С.В. Ферромагнетизм: Монография / С.В. Вонсовский, Я.С. Шур. – М.: Гостехиздат, 1948. – 816 с.  
(Монография была в основном написана в предвоенные годы и закончена полностью в 1946 г.; по техническим причинам книга вышла в свет в 1948 г.).

#### 1.3 Ферромагнетизм. Техническая кривая намагничивания

4. Шур Я.С. Влияние упругих натяжений на процесс смещения границ между областями спонтанного намагничивания / Я.С. Шур, В.И. Дрожжина // ЖЭТФ. – 1941. – Т. 11. – № 1. – С. 116–121.  
Drozzina V.I. The Effect of Elastic Stresses on Magnetization Processes in Ferromagnetics in Weak Fields / V.I. Drozzina, J.S. Shur // J. of Phys. – 1941. – V. 4. – № 5. – P. 393–399.
5. Шур Я.С. Термомеханическая обработка ферромагнетиков / Я.С. Шур, А.С. Хохлов // ДАН СССР. – 1946. – Т. 53. – № 1. – С. 39–41.
6. Шур Я.С. Зависимость магнитострикции никеля от исходной магнитной структуры / Я.С. Шур, А.С. Хохлов // ЖЭТФ. – 1946. – Т. 16. – № 11. – С. 1011–1020.

---

Shur J. The Dependence of the Magnetostriction of Nickel, Iron Initial Magnetic Texture and Sequence of Applying Magnetic Field and Unidirectional Elastic Tension / J. Shur, A. Khokhlov // J. of Phys. – 1947. – V. 11. – № 1. – P. 77–84.

#### **1.4 Ферромагнетизм. Упорядочение атомов в сплавах и ферромагнитные свойства**

7. Комар А.П. Зависимость коэрцитивной силы и намагничива-  
ния сплава  $Ni_2Mn$  от степени порядка в расположении ато-  
мов / А.П. Комар, Н.В. Волкенштейн // ЖЭТФ. – 1941. –  
Т. 11. – № 6. – С. 723–724.
8. Комар А.П. Спонтанная намагниченность и электрическое со-  
противление сплава  $Ni_2Mn$  / А.П. Комар // J. Phys. – 1943. –  
V. 7. – № 5. – P. 229–234.  
Komar A. The Spontaneous Magnetization and Electrical Resis-  
tance of the Alloy  $Ni_2Mn$  / A. Komar // J. Phys. – 1943. – V. 7. –  
№ 5. – P. 229–234.

#### **1.5 Ферромагнетизм. Магнитная дефектоскопия**

9. Носков М.М. Ручной магнитный прибор для контроля сло-  
ев краски / М.М. Носков // Новости техники. – 1941. –  
№ 8–10. – [С. 64...]
10. Григоров К.В. Магнитный метод контроля изделий: Моногра-  
фия. – Свердловск – М.: Машгиз, 1943. – 54 с.
11. Халилеев П.А. Магнитный контроль тел вращения / П.А. Ха-  
лилеев, В.В. Власов // Зав. лаб. – 1945. – Т. 11. – № 7/8. –  
С. 695–700.
12. Вонсовский С.В. Магнитное дефектоскопирование корпусов  
артиллерийских снарядов: Монография / С.В. Вонсовский,  
Я.С. Шур. – М.: Изд-во АН СССР, 1946.
13. Янус Р.И. Магнитная дефектоскопия: Монография / Р.И. Янус. –  
М.–Л.: Гостехиздат, 1946. – 172 с.: ил. – (Физ.-мат. б-ка инженера).

#### **1.6 Ферромагнетизм. Магнитный структурный анализ**

14. Михеев М.Н. Универсальный переносный коэрцитиметр для кон-  
троля термической обработки стальных изделий / М.Н. Михе-  
ев // Труды Ин-та металловедения, металлургии и металлофи-  
зики. – Свердловск: Изд-во УФАН, 1941. – Вып. 1. – 10 с.
15. Михеев М.Н. Магнитный метод контроля термической обра-  
ботки стальных изделий / М.Н. Михеев // Новости техники. –  
1941. – № 7. – [С. 21–...]
16. Янус Р.И. Новая высокочувствительная схема для заводско-  
го контроля пруткового и листового материала по магнитной  
проницаемости / Р.И. Янус, П.А. Халилеев, Л.А. Шубина //  
ЖТФ. – 1941. – Т. 11. – № 10. – С. 936–946.
17. Михеев М.Н. Дифференциальный магнитный контроль для  
контроля качества термической обработки / М.Н. Михеев //  
ЦИТЕИН ТехСО. – 1942. – № 460–19. – Сер. 23.



- 
18. Михеев М.Н. Магнитный метод контроля микроструктуры поршневых колец / М.Н. Михеев // Изв. АН СССР. ОТН. – 1943. – № 3–4. – С. 58–67.
  19. Михеев М.Н. Топография магнитной индукции в изделиях при локальном намагничивании приставными электромагнитами / М.Н. Михеев // Изв. АН СССР. ОТН. – 1943. – № 3–4. – С. 68–77.
  20. Михеев М.Н. Магнитный метод контроля глубины закаленных, цементированных, азотированных и обезуглероженных слоев на стальных изделиях / М.Н. Михеев // Изв. АН СССР. ОТН. – 1943. – № 5–6. – С. 53–68.
  21. Михеев М.Н. Магнитные свойства цементированных и азотированных сталей / М.Н. Михеев // ЖТФ. – 1945. – Т. 15. – № 9. – С. 672–680.
  22. Михеев М.Н. Магнитный метод контроля микроструктуры и механических свойств листовой стали / М.Н. Михеев, М.В. Якутович // Сталь. – 1945. – № 2–3. – С. 91–...
  23. Михеев М.Н. Контроль при помощи коэрцитиметра глубины цементации и качества термической обработки моторных деталей / М.Н. Михеев, П.Н. Зимнев, К.Е. Милославский // Вестник машиностроения. – 1945. – № 6–7. – С. 70–75.

## **2 Электрические и тепловые свойства металлов и сплавов**

### **2.1 Теория электропроводности металлов**

24. Рудницкий В.Е. Изменение теплопроводности металлов в магнитном поле при низких температурах / В.Е. Рудницкий // ЖЭТФ. – 1941. – Т. 11. – № 4. – С. 463–466.

### **2.2 Электрические, гальваномагнитные и тепловые свойства металлов и сплавов**

25. Рудницкий В.Е. К вопросу об эффекте Мейсснера-Оксенфельда / В.Е. Рудницкий // ЖЭТФ. – 1941. – Т. 11. – № 1. – С. 107–112.
26. Кикоин И. Термомагнитный эффект в парамагнитных металлах / И. Кикоин, И. Факидов // ЖЭТФ. – 1941. – Т. 11. – № 1. – С. 113–115.
27. Рудницкий В.Е. Об участии *d*-электронов ферромагнетиков в проводимости / В.Е. Рудницкий // ЖЭТФ. – 1942. – Т. 12. – № 5–6. – С. 207–211.

### **2.3 Электрические и гальваномагнитные свойства упорядочивающихся сплавов**

28. Комар А.П. Расположение атомов в сплаве AuCu<sub>3</sub> и постоянная Холла / А.П. Комар, С.К. Сидоров // ЖТФ. – 1941. – Т. 11. – № 8. – С. 711–713.  
Komar A. The Arrangement of Atoms in the Alloy AuCu<sub>3</sub> and the Hall Coefficient / A. Komar, S. Sidorov // J. of Phys. – 1941. – V. 4. – № 6. – P. 552–554.

29. Комар А.П. Электросопротивление сплава  $\text{AuCu}_3$  в поперечном магнитном поле и порядок расположения атомов / А.П. Комар // ЖЭТФ. – 1941. – Т. 11. – № 6. – С. 717–722.
30. Комар А.П. Гальваномагнитные свойства сплава  $\text{AuCu}_3$  в упорядоченном и неупорядоченном состояниях / А.П. Комар // Изв. Ин-та физ.-хим. анализа. – 1943. – Т. 46. – С. 96.
31. Сидоров С.К. Влияние упорядочения на эффект Холла в сплавах  $\text{AuCu}_3$  и  $\text{AuCu}$  / С.К. Сидоров // ЖЭТФ. – 1946. – Т. 16. – № 6. – С. 503–512.
32. Сидоров С.К. Процесс упорядочения атомов и эффект Холла в сплаве  $\text{PdCu}_3$  / С.К. Сидоров // ЖЭТФ. – 1946. – Т. 16. – № 7. – С. 629–633.

### **3 Оптические свойства вещества**

33. Носков М.М. Влияние тонких пленок диэлектрика на величину магнитооптической постоянной Керра для ферромагнитных зеркал / М.М. Носков // ДАН СССР. – 1941. – Т. 31. – № 2. – С. 112–113.
34. Носков М.М. О влиянии тонких пленок на магнитооптический эффект Керра / М.М. Носков // ДАН СССР. – 1946. – Т. 53. – № 5. – С. 417–419.

### **4 Механические свойства металлов и сплавов**

#### **4.1 Механизм пластической деформации**

35. Булашевич Ю.П. Вычисление упругих констант некоторых металлов / Ю.П. Булашевич // ЖЭТФ. – 1941. – Т. 11. – № 2–3. – С. 353–363.
36. Немнонов С.А. Электролитическое хромирование шариковых подшипников / С.А. Немнонов // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории диффузии. – Свердловск: Изд-во УФАИ, 1944. – Вып. 2. – С. 58–60.

#### **4.2 Остаточные напряжения**

37. Якутович М.В. Измерение остаточных напряжений методом высверливания отверстий / М.В. Якутович, Д.Г. Курносов // Зав. лаб. – 1946. – № 11–12. – С. 960–967.

#### **4.3 Рекристаллизация**

38. Штейнберг С.С. Влияние скорости кристаллизации и ковкости на чувствительность к перегреву стали, раскисленной алюминием и без алюминия / С.С. Штейнберг, С.И. Баранчук // Труды УФАИ. – 1941. – Вып. 10. – С. 181–186.
39. Малышев К.А. Кинетика роста зерна в литой и ковальной стали с добавками алюминия, ванадия и титана / К.А. Малышев // Труды УФАИ. – 1941. – Вып. 10. – С. 187–213.
40. Малышев К.А. Влияние скорости нагрева и предварительной термической обработки на кинетику роста зерна аустенита

- 
- в углеродистой стали / К.А. Малышев, И.Б. Трубин // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 215–231.
41. Малышев К.А. Исправление структуры перегретой стали: конспект доклада на II Всесоюзн. конф. по термич. обработке. – Л.: ВНИТО металлургов, 1941.
  42. Малышев К.А. Камневидный излом стали в связи с ее перегревом при горячей термической обработке / К.А. Малышев // Сталь. – 1944. – № 11–12. – С. 354–356.
  43. Малышев К.А. Современные представления о росте зерна аустенита в стали и сопутствующих ему явлениях: Материалы к научной сессии по металловедению и терм. обработке металлов, посвящ. памяти С.С. Штейнберга, 19–26 сент./ Дом техники Урал. индустр. ин-та им.С.М.Кирова. – Свердловск, 1945. – Разд. паг.
  44. Малышев К.А. Кинетика и механизм роста зерна аустенита в стали / К.А. Малышев // Изв. сект. физ.-хим. анализа АН СССР. – 1946. – Т. 16. – Вып. 2. – С. 49–...
  45. Малышев К.А. Последствия перегрева стали / К.А. Малышев // Труды Ин-та физики металлов: исследования по проблеме зерна стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 10. – С. 3–8.
  46. Малышев К.А. Устойчивый перегрев («камневидный» излом) в конструкционных сталях / К.А. Малышев // Труды Ин-та физики металлов: исследования по проблеме зерна стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. 1946. – Вып. 10. – С. 9–26.
  47. Малышев К.А. Влияние предварительной горячей механической обработки на рост зерна в аустените / К.А. Малышев, С.П. Озеров // Труды Ин-та физики металлов: исследования по проблеме зерна стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 10. – С. 27–31.
  48. Малышев К.А. Влияние величины зерна, добавок алюминия и термической обработки на механические свойства углеродистой стали / К.А. Малышев, С.П. Озеров // Труды Ин-та физики металлов: исследования по проблеме зерна стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 10. – С. 32–38.
  49. Малышев К.А. Рост зерна в стали без полиморфных превращений / К.А. Малышев, С.И. Ивановская // Труды Ин-та физики металлов: исследования по проблеме зерна стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 10. – С. 45–47.
  50. Малышев К.А. Влияние газов на рост зерна аустенита / К.А. Малышев, С.И. Ивановская, Н.А. Бородина // Труды Ин-та физики металлов: исследования по проблеме зерна стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 10. – С. 48–52.
  51. Родигин Н.М. К вопросу о температуре начала роста зерна аустенита в зависимости от скорости нагрева / Н.М. Родигин, К.А. Малышев // Труды Ин-та физики металлов: исследования по проблеме зерна стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 10. – С. 53–55.
-

#### **4.4 Методика эксперимента и приборы**

52. Маркелов В.В. Силовой измеритель для тонколистных клеток / В.В. Маркелов, М.В. Якутович, В.Н. Воскресенский // Сталь. – 1945. – № 5. – С. 184–185.
53. Аверкиев В.С. Пластическая деформация и разрушение поликристаллических металлов при растяжении. Установка для растяжения проволок в широком диапазоне температур и скорости деформации / В.С. Аверкиев, Г.Н. Колесников, В.А. Павлов, М.В. Якутович // ЖТФ. – 1946. – Т. 16. – № 11. – С. 1349–1356.
54. Малышев К.А. Выявление границ зерен аустенита нагревом в вакууме / К.А. Малышев, И.Б. Трубин // Труды Ин-та физики металлов: исследования по проблеме зерна стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 10. – С. 39–44.

### **5 Диффузия в металлах и сплавах**

#### **5.1 Окисление металлов при высоких температурах**

55. Архаров В.И. О связи между структурой окалина и скоростью окисления низколегированных сталей при высоких температурах / В.И. Архаров // ЖТФ. – 1941. – Т. 11. – № 9. – С. 833–837.
56. Архаров В.И. Прецизионное рентгенографическое исследование окалина железа, кобальта и никеля / В.И. Архаров, К.М. Граевский // ЖТФ. – 1944. – Т. 14. – № 3. – С. 132–145.
57. Архаров В.И. О текстуре в железной окалине II / В.И. Архаров // ЖТФ. – 1944. – Т. 14. – № 3. – С. 146–150.
58. Архаров В.И. О текстуре и железной окалине III. Исследование окалина, образующейся при окислении железа водяным паром / В.И. Архаров, М.М. Конторович // ЖТФ, 1944. – Т. 14. – № 3. – С. 151–154.
59. Архаров В.И. О текстуре в окалине кобальта и никеля / В.И. Архаров, Г.Д. Ломакин // ЖТФ. – 1944. – Т. 14. – № 3. – С. 155–161.
60. Архаров В.И. Применение рентгеноструктурного анализа к исследованию окисления металлов при высоких температурах / В.И. Архаров // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории диффузии. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1944. – Вып. 2. – С. 3–12.
61. Смирнов А.А. Теория окисления сплавов / А.А. Смирнов // ЖЭТФ. – 1944. – Т. 14. – № 1. – С. 46–59.
62. Архаров В.И. Окисление металлов при высоких температурах / В.И. Архаров. – Свердловск – М.: Металлургиздат, 1945. – 172 с.: ил.
63. Архаров В.И. Структура окалина и механизм высокотемпературного окисления стали / В.И. Архаров // Изв. АН СССР. ОТН. – 1946. – № 1. – С. 127–131.

## 5.2 Газовое хромирование

64. Комар А.П. Термохимический способ изготовления заменителя нихрома / А.П. Комар // Вестник электропром. – 1942. – Т. 13. – № 6. – [С. 15...]
65. Комар А.П. Алитирование меди и латуни / А.П. Комар, С. Герцикен, Н.Н. Буйнов. – Техсо, 1943.
66. Архаров В.И. Карбидизация электролитических осадков хрома / В.И. Архаров, С.А. Немнонов // Изв. АН СССР. ОТН. – 1943. – № 9–10. – С. 32–38.
67. Архаров В.И. К вопросу о хромируемости сталей и о возможных областях применения газового хромирования / В.И. Архаров // Изв. АН СССР. ОТН. – 1943. – № 8. – С. 62–67.
68. Архаров В.И. Серийное газовое хромирование мелких стальных изделий / В.И. Архаров // Сталь. – 1943. – № 11–12. – С. 33–35.
69. Архаров В.И. Газовое хромирование железных и стальных изделий / В.И. Архаров, Г.Н. Колесников, С.А. Немнонов // Картотека «Техсо» ИТЭИН, сер. 3 (Борьба с коррозией), 1943, № 210/10.
70. Архаров В.И. Горячее (газовое) хромирование: Лекция № 37 / ВНИТОМ. – Свердловск: Metallurgizdat, 1944. – (Заочные курсы по экономии цветных металлов).
71. Архаров В.И. Основные вопросы технологии газового хромирования стальных изделий / В.И. Архаров // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории диффузии. – Свердловск: Изд-во УФАН, 1944. – Вып. 2. – С. 13–22.
72. Архаров В.И. О получении хлористого водорода для газового хромирования стальных изделий / В.И. Архаров, З.П. Кичигина // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории диффузии. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1944. – Вып. 2. – С. 23–26.
73. Архаров В.И. О хромируемости низколегированной стали / В.И. Архаров, З.П. Кичигина, А.А. Попов // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории диффузии. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1944. – Вып. 2. – С. 27–30.
74. Архаров В.И. Стойкость газохромированной стали против воздействия азотной и соляной кислот / В.И. Архаров // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории диффузии. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1944. – Вып. 2. – С. 31–42.
75. Архаров В.И. Стойкость газохромированной углеродистой стали против коррозии в сернистых средах / В.И. Архаров, Г.Н. Колесников, С.А. Немнонов // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории диффузии. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1944. – Вып. 2. – С. 43–48.
76. Архаров В.И. Стойкость газохромированной углеродистой стали против коррозии в сернистых средах / В.И. Архаров,

- Г.Н. Колесников, С.А. Немнонов // Журн. прикл. хим. – 1943. – Т. 16. – № 11–12. – С. 405–412.
77. Архаров В.И. О применимости газового хромирования к антикоррозийной защите аппаратуры совпременного производства / В.И. Архаров, А.И. Горина, С.Л. Усыкина // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории диффузии. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1944. – Вып. 2. – С. 49–50.
78. Архаров В.И. Механические свойства газохромированных покрытий / В.И. Архаров, Г.Н. Колесников // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории диффузии. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1944. – Вып. 2. – С. 51–57.
79. Архаров В.И. Использование термохимической цементации металлами для рационализации производства в целях экономии электроэнергии: Сборник информ.-техн. материалов Энергосбыта Свердловэнерго. – Вып. 2. – Свердловск. – 1944. – [С. 60 –...]
80. Архаров В.И. Газовое хромирование / В.И. Архаров // Труды Ин-та металлофизики и металлургии. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1945. – Вып. 4. – 76 с.
81. Архаров В.И. Применение газового хромирования для удлинения срока службы деталей оборудования / В.И. Архаров, Т.П. Чукина, П.Н. Шляхин // Электрические станции. – 1945. – Т. 16. – № 3. – С. 12–14.

### **5.3 Внутрикристаллитная диффузия**

82. Архаров В.И. О возможном механизме возникновения устойчивой крупнозернистости в некоторых сталях: Сборн. по обмену техн. опытом Уралмашзавода / В.И. Архаров, Н.А. Пятаде. – Вып. 4–5. – Свердловск. – 1944. – [С. 27 –...]
83. Архаров В.И. К вопросу о природе отпускной хрупкости стали / В.И. Архаров // ДАН СССР. – 1945. – Т. 50. – С. 293–294.
84. Архаров В.И. Об исследовании перегретой стали: Материалы к научной сессии по металлосведению и терм. обработке металлов, посвящ. памяти С.С. Штейнберга, 19–26 сент. / Дом техники Урал. индустр. ин-та им. С.М. Кирова. – Свердловск, 1945. – Разд. паг.
85. Архаров В.И. Новая трактовка влияния поверхности кристаллитов на явления, происходящие в поликристаллических металлах / В.И. Архаров // Труды ЦНИИ трансп. машиностр. – 1946. – Т. 6. – № 5(26). – [С. 23 – ...]
86. Архаров В.И. К вопросу об условиях возникновения камневидного излома в стали / В.И. Архаров, С.Т. Киселев, Н.А. Пятаде // Труды Ин-та физики металлов: проблема перегрева стали: сб. статей лаборатории Уралмашзавода и лаборатории диффузии УФАН. – Свердловск Изд-во УФАН, 1946. – Вып. 8. – С. 50–53.

- 
87. Архаров В.И. О роли поверхностных слоев кристаллов твердого раствора при термообработке поликристаллических материалов / В.И. Архаров // Труды Ин-та физики металлов: проблема перегрева стали: сб. статей лаборатории Уралмашзавода и лаборатории диффузии УФАН. – Свердловск Изд-во УФАН, 1946. – Вып. 8. – С. 54–73.
  88. Архаров В.И. К вопросу о камневидном изломе в стали / В.И. Архаров, С.Т. Киселев // Техн. вести Уралмаша. – 1946. – Т. 9. – № 4. – [С. 7–...]

## **6 Фазовые превращения в металлах и сплавах**

### **6.1 Кристаллизация и перекристаллизация в металлах и сплавах**

89. Садовский В.Д. Механизм и кинетика фазовых превращений при охлаждении стали: Конспект докл. на II Всесоюз. конф. по терм. обработке. – Л.: Изд. Ленингр. отд. ВНИТО металлургов, 1941.
90. Носырева С.С. Влияние пластической деформации на превращение аустенита в мартенсит / С.С. Носырева, М.В. Буракова // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 23–43.
91. Стрегулин А.И. Влияние углерода на кинетику изотермического распада аустенита в углеродистых сталях / А.И. Стрегулин, С.С. Штейнберг // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 45–64.
92. Стрегулин А.И. Влияние частичного изотермического распада аустенита в углеродистых сталях на положение мартенситной точки / А.И. Стрегулин, Ф.С. Коцин // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 65–79.
93. Садовский В.Д. Влияние частичного изотермического распада переохлажденного аустенита на количество остаточного аустенита в углеродистых сталях / В.Д. Садовский // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 81–88.
94. Стрегулин А.И. Физические и химические свойства продуктов изотермической закалки и обычной закалки с отпуском в углеродистых сталях / А.И. Стрегулин, Ф.С. Коцин // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 99–108.
95. Зюзин В.И. Влияние легирующих элементов на положение мартенситной точки, количество остаточного аустенита и стойкость его при отпуске / В.И. Зюзин, В.Д. Садовский, С.И. Баранчук // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 119–124.
96. Садовский В.Д. Структурные превращения при закалке и отпуске легированных конструкционных сталей / В.Д. Садовский // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: структурные превращения при закалке и отпуске конструкционных сталей. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1945. – Вып. 3. – 72 с.
97. Зюзин В.И. Влияние комбинаций легирующих элементов на кинетику изотермического превращения аустенита и критическую скорость закалки / В.И. Зюзин, Н.П. Чупракова // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лабора-

- тории металловедения. - Свердловск: Изд-во УФАН. – 1945. – Вып. 5. – С. 32–36.
98. Зюзин В.И. Инкубационный период изотермического превращения аустенита / В.И. Зюзин // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории металловедения. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1945. – Вып. 5. – С. 37–39
99. Садовский В.Д. К вопросу об осложненных диаграммах кинетики превращения аустенита / В.Д. Садовский // Изв. АН СССР. ОТН. – 1945. – № 3. – [С. 219 –...]
100. Архаров В.И. О строении перегретой стали / В.И. Архаров, Н.А. Пятаде // Труды Ин-та физики металлов: проблема перегрева стали: сб. статей лаборатории Уралмашзавода и лаборатории диффузии УФАН. – Свердловск Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 8. – С. 37–49.
101. Зюзин В.И. Влияние легирующих элементов на кинетику изотермического превращения и распада аустенита / В.И. Зюзин // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 109–117.
102. Зюзин В.И. Превращения аустенита в молибденовых сталях / В.И. Зюзин, С.И. Баранчук // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 125–138.

## **7. Термическая обработка сплавов**

103. Садовский В.Д. Хрупкость при низком отпуске хромоникелевой конструкционной стали / В.Д. Садовский, Н.П. Чупракова, С.П. Озеров // Сталь. – 1941. – № 2–3. – С. 86–90.
104. Садовский В.Д. Дефекты легированной стали в связи с ее термической обработкой: Конспект докл. на II Всесоюз. конф. по терм. обработке. – Л.: Изд. Ленингр. отд. ВНИТО металлургов, 1941.
105. Садовский В.Д. Общий обзор влияния легирующих элементов на структуру, свойства и термическую обработку машиностроительной стали: Лекция для стахановских курсов по термообработке. – Л.: Изд. Ленингр. отд. ВНИТО металлургов, 1941.
106. Садовский В.Д. Легированная машиностроительная сталь перлитного класса: Лекция для стахановских курсов по термообработке. – Л.: Изд. Ленингр. отд. ВНИТО металлургов, 1941.
107. Садовский В.Д. Основные особенности термической обработки легированной машиностроительной стали: Лекция для стахановских курсов по термообработке. – Л.: Изд. Ленингр. отд. ВНИТО металлургов, 1941.
108. Стрегулин А.И. Механические свойства углеродистых сталей при изотермической и обычной закалке с отпуском / А.И. Стрегулин, Ф.С. Коцин // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 89–97.
109. Штейнберг С.С. Новые основы термической обработки стали, построенные на законах кинетики превращения переохлажденного аустенита / С.С. Штейнберг // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 5–22.



- 
110. Садовский В.Д. Влияние термической обработки на количество остаточного аустенита и распад его при отпуске в конструкционных хромоникелевых сталях / В.Д. Садовский, Н.П. Чупракова // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 139–151.
  111. Садовский В.Д. Влияние остаточного аустенита на механические свойства закаленной стали / В.Д. Садовский // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 153–163.
  112. Садовский В.Д. Хрупкость хромоникелевой конструкционной стали при низком отпуске / В.Д. Садовский, Н.П. Чупракова, С.П. Озеров // Труды УФАН. – 1941. – Вып. 10. – С. 165–179.
  113. Штейнберг С.С. Термическая обработка стали / С.С. Штейнберг // – Свердловск: Metallurgizdat, 1945. – 156 с.: ил.
  114. Садовский В.Д. Механические свойства легированных сталей при изотермической и ступенчатой закалке / В.Д. Садовский, Н.А. Бородина, С.И. Ивановская // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории металловедения. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1945. – Вып. 5. – С. 3–22.
  115. Садовский В.Д. Деформация при закалке сталей с осложненной схемой превращений аустенита / В.Д. Садовский, Н.П. Чупракова // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории металловедения. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1945. – Вып. 5. – С. 27–31.
  116. Стрегулин А.И. Изотермическая закалка кремнистой пружинной стали в сравнении с обычной закалкой и отпуском / А.И. Стрегулин, Д.К. Булычев // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории металловедения. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1945. – Вып. 5. – С. 23–26.
  117. Родигин Н.М. К вопросу исследования превращений аустенита в изделиях / Н.М. Родигин // Труды Ин-та металлофизики и металлургии: сб. работ лаборатории металловедения. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1945. – Вып. 5. – С. 40–44.
  118. Садовский В.Д. Влияние легирующих элементов на ударную вязкость конструкционных сталей и явление хрупкости при отпуске / В.Д. Садовский, Н.П. Чупракова // Труды Ин-та металлофизики и металлургии. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1945. – Вып. 6. – 56 с.
  119. Садовский В.Д. Распад остаточного аустенита при отпуске и его влияние на ударную вязкость стали / В.Д. Садовский // Изв. сектора физ.-хим. анализа АН СССР. – 1946. – Т. 16. – № 2. – С. 54.

## **7. Термическая обработка сплавов**

### **Электротермообработка стали**

120. Родигин Н.М. Индукционный нагрев стали токами низкой частоты: Конспект доклада на II Всесоюз. конф. по терм. обработке. – Л.: Изд-во Ленингр. ВНИТО металлургов, 1941.

121. Малышев К.А., Павлов В.А. Особенности фазовых превращений в стали при электронагреве: Конспект доклада на II Всесоюз. конф. по терм. обработке. – Л.: Изд-во Ленингр. ВНИТО металлургов, 1941.
122. Садовский В.Д. Измерение температуры при быстрых нагревах / В.Д. Садовский, В.А. Павлов, Н.М. Родигин // Зав. лаб. – 1941. – Т. 10. – № 4. – С. 430–432.
123. Родигин Н.М. Методика лабораторного исследования электротермообработки стали / Н.М. Родигин // Труды Ин-та физики металлов: электротермообработка стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 9. – С. 3–10.
124. Малышев К.А. Особенности фазовых превращений стали при электронагреве / К.А. Малышев, В.А. Павлов // Труды Ин-та физики металлов: электротермообработка стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 9. – С. 11–20.
125. Малышев К.А. Влияние электронагрева при закалке на структуру и механические свойства стали марок 48Х и 48ХНЗ / К.А. Малышев, В.А. Павлов // Труды Ин-та физики металлов: электротермообработка стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 9. – С. 20–40.
126. Садовский В.Д. Электроотпуск / В.Д. Садовский, Б.Г. Сазонов // Труды Ин-та физики металлов: электротермообработка стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 9. – С. 41–68.
127. Родигин Н.М. Глубина проникновения магнитного потока и ваттной мощности / Н.М. Родигин // Труды Ин-та физики металлов: электротермообработка стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 9. – С. 69–71.
128. Родигин Н.М. Индукционный нагрев цилиндрического изделия с неодинаковыми физическими свойствами по сечению / Н.М. Родигин // Труды Ин-та физики металлов: электротермообработка стали. – Свердловск: Изд-во УФАН. – 1946. – Вып. 9. – С. 72–83.
129. Садовский В.Д. Превращение аустенита при закалке и отпуске легированных конструкционных сталей: Материалы к научной сессии по металлосведению и терм. обработке металлов, посвящ. памяти С.С. Штейнберга, 19–26 сент./ Дом техники Урал. индустр. ин-та им. С.М. Кирова. – Свердловск, 1945. – Разд. паг.
130. Ивановская С.И. Структурные превращения в стали при быстрых нагревах электротоком: Материалы к научной сессии по металлосведению и терм. обработке металлов, посвящ. памяти С.С. Штейнберга, 19–26 сент./ Дом техники Урал. индустр. ин-та им. С.М. Кирова. – Свердловск, 1945. – Разд. паг.
131. Садовский В.Д., Чупракова Н.П. Влияние легирующих элементов на ударную вязкость конструкционных сталей и явления хрупкости при отпуске: Материалы к научной сессии по металлосведению и терм. обработке металлов, посвящ. памяти

- 
- С.С. Штейнберга, 19–26 сент. / Дом техники Урал. индустр. ин-та им. С.М. Кирова. – Свердловск, 1945. – Разд. паг.
132. Носырева С.С. О механизме флокенообразования: Материалы к научной сессии по металловедению и терм. обработке металлов, посвящ. памяти С.С. Штейнберга, 19–26 сент. / Дом техники Урал. индустр. ин-та им. С.М. Кирова. – Свердловск, 1945. – Разд. паг.
133. Родигин Н.М. К вопросу о перспективах электротермообработки: Материалы к научной сессии по металловедению и терм. обработке металлов, посвящ. памяти С.С. Штейнберга, 19–26 сент. / Дом техники Урал. индустр. ин-та им. С.М. Кирова. – Свердловск, 1945. – Разд. паг.

## 8 Общие вопросы теоретической физики

134. Смирнов А.А. Влияние дальнего порядка в сплавах на рассеяние медленных нейтронов / А.А. Смирнов, С.В. Вонсовский // J. of Phys. – 1941. – V. 5. – P. 263.
135. Рудницкий В.Е. К вопросу об эффекте Мейснера-Оксенфельда / В.Е. Рудницкий // ЖЭТФ. – 1941. – Т. 11. – № 1. – С. 107–112.
136. Рудницкий В.Е. О превращениях элементарных частиц // ЖЭТФ. – 1941. – Т. 11. – № 4. – С. 382–384.
137. Рудницкий В.Е. К вопросу об антиферромагнетизме / В.Е. Рудницкий // ЖЭТФ. – 1942. – Т. 12. – № 11–12. – С. 542–548.
138. Вонсовский С.В. Вывод кинетического уравнения в квантовой механике / С.В. Вонсовский // ЖЭТФ. – 1946. – Т. 16. – № 10. – С. 908–918.  
Vonsovsky S. Derivation on Fundamental Kinetic Equation in Quantum Mechanics. / S. Vonsovsky // – J. of Phys. – 1946. – V. 10. – № 4. – P. 367–376.

# ЛИТЕРАТУРА

1. Бардин И.П. Работы ученых Урала // Урал. рабочий. – 1941. – 16 окт.
2. Деменев Н.В. Уральский филиал Академии наук СССР за два года отечественной войны // Урал. рабочий. – 1943. – 22 июня.
3. Указы Президиума Верховного Совета СССР // Вестн. АН СССР. – 1945. – № 1–2. – С. 1–2.
4. Ученые Урала – стране и фронту // Урал. рабочий. – 1945. – 3 марта.
5. Якутович М.В. Уральские ученые отмечают юбилей Академии наук // Урал. рабочий. – 1945. – 15 июня.
6. Комаров В.Л. Вклад ученых Урала в дело разгрома врага // Свердловск. – Свердловск: Облгиз. – 1946. – С. 279–287.
7. Грязнов Л. Урал – фронту // Урал. рабочий. – 1975. – 21 янв.
8. Михеев М. В ту грозную пору // Урал. рабочий. – 1975. – 5 апр.
9. Ермолаев В. Магнитный страж // Урал. рабочий. – 1975. – 26 апр.
10. Ермолаев В. Стальная сила // Урал. рабочий. – 1975. – 6 мая.
11. Зайцев В. Мины за бортом // Вечерний Свердловск. – 1976. – 24 июля.
12. Рыдзевский С. Одна страница летописи войны // Наука Урала. – 1981. – № 18.
13. Из летописи войны // Наука Урала. – 1981. – № 24.
14. Ткаченко Б.А. История размагничивания кораблей Советского Военно-Морского Флота // АН СССР. Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – Л.: Наука. – 1981. – 224 с.: ил.
15. Зайцев В. Письмо академика Курчатова // Вечерний Свердловск. – 1982. – 27 февр.
16. Нещерет Ю. Физики против мин // Урал. рабочий. – 1982. – 19 авг.
17. Хшиве Я. Трудились на Победу // Наука Урала. – 1984. – № 24.
18. Михеев М. Становление // Соц. индустрия. – 1984. – 7–8 авг.
19. Смирнов В. Свердловск был Сталинградом нашего тыла // Вечерний Свердловск. – 1984. – 10 сент.
20. В боях не участвовал // Наука Урала. – 1985. – 9 мая.
21. Факидов И. Размагничивали ... корабли // Вечерний Свердловск. – 1985. – 10 мая.
22. Носков М. Все должно работать на фронт // Наука Урала. – 1985. – 17 февр.
23. Грязнов Л. Опорный край державы // Наука Урала. – 1985. – № 2.

- 
24. Путилов Б.А. Ровесник века. Повесть об ученом / Б.А. Путилов // Уральский триптих. – Свердловск. – 1986. – С. 41–43.
  25. Наука Урала в годы войны // Наука Урала. – 1987. – № 19.
  26. Халилеев П.А. Наше счастье, что работали бесплатно // Наука Урала. – 1990. – 3 мая.
  27. Кикоин А. Русский физик, настоящий еврей (Исаак Константинович Кикоин) // Очерки об известных евреях Екатеринбурга / Сост. Б. Вайсберг. – Екатеринбург. – 1995. – С. 24–28.
  28. Стахеев В. Последний из челюскинцев... // Урал.рабочий. – 1998. – 5 дек.
  29. Халилеев П.А. XX век моими глазами. – Екатеринбург: УрО РАН. – 2001. – С. 159–203.
  30. Черешнев В.А. Наши итоги, наши перспективы // Вестн. УрО РАН. – 2002. – № 2. – С. 3–13.
  31. Рубежи созидания. К 70-летию академической науки на Урале. Документы и материалы. 1932 – 2002 гг. – Екатеринбург: УрО РАН. – 2002. – 454 с.
  32. Горкунов Э.С. Герой своего времени. (К 100-летию со дня рождения М.Н. Михеева) // Вестн. УрО РАН. – 2005. – № 4. – С. 63–76.
  33. Колосова Е.Н. УФАН в годы войны (О том, что сохранили архивные фонды Уральского отделения) // Вестн. УрО РАН. – 2005. – № 1. – С. 58–65.
  34. Жизнь, отданная науке: К 100-летию со дня рождения М.Н. Михеева / Сост. Э.С. Горкунов. – Екатеринбург: УрО РАН. – 2005. – С. 52–63.
  35. Академическая наука Урала: Очерки истории. – Екатеринбург, СПб. – 2007. – С. 172, 177–178, 180, 183–188, 196.
  36. Физика металлов на Урале. История Института физики металлов в документах: 1932 – 2007. – Екатеринбург: УрО РАН. – 2007. – 444 с.
  37. Вонсовский С.В. Красивый человек // И.К. Кикоин. – Физика и Судьба. – М., 2008. – С. 615–618.
  38. Роль российской науки в создании отечественного подводного флота / Под общ. ред. А.А. Саркисова; РАН. – М.: Наука. – 2008. – 654 с.
  39. Вонсовский С.В. Магнетизм науки. Воспоминания. – Ч.2. – Екатеринбург, 2010. – 355с.
  40. Губарев Владимир. Жар уральского металла: Рассказ о судьбе ученых одного академического института // Наука и жизнь. – 2010. – № 11. – С. 24–35.
  41. Губарев В. Жар уральского металла // Торгово-промышленные ведомости. – 2010. – № 8.
  42. Губарев В. Жар Уральского металла: Рассказ о судьбе ученых одного академического института // Торгово-промышленные ведомости. – 2010. – № 8(432). – С. 13–16.
  43. Ирхин В.Ю., Ануфриева Е.И. С.В.: Щедрость души // Вестн. УрО РАН. – 2010. – № 3. – С. 29–38.

- 
44. Лукьянин В.П. Реструктуризация мысли. Ч.2: Движение ускоряется на виражах // Вестник УрО РАН «Наука. Общество. Человек». – 2012. – № 4. – С. 3–19.
  45. Работали до последнего предела сил... // Наука Урала. – 2015. – № 7–8.
  46. Военный экзамен выдержан // Наука Урала. – 2015. – № 10–11.
  47. Все должно работать на фронт... // Наука Урала. – 2016. – № 9.
  48. Вонсовский С.В. Ученые Урала – фронту // Вестн. АН СССР. – 1985. – № 11. – С. 15–17.

# **ДЕТИ ВОЙНЫ**



**Д**анная глава состоит из воспоминаний сотрудников Института, которые в лихолетье были детьми и подростками, чья память сохранила яркие детали военного и послевоенного времени.



# Юрий АКШЕНЦЕВ

## ТАК БЫЛО...

### (воспоминания о военном детстве)

**К**огда началась война, мне без шести дней было три года. Наша семья – родители, я и младшая сестра – жили в станционном поселке Сысерть, сейчас Станционный Полевской. Отец после окончания Уфимского лесного техникума по направлению работал техруком (по-современному, почти главный инженер) в леспромхозе и заочно обучался в Архангельской лесной академии.

Мама была из уральской старательской семьи. Её родители, а мои дед Павел и бабка Софья, жили в Полевском. Дед всю жизнь копался в «горе», был неразговорчивым, тихим, добрым мужиком, характер которого сформировался из специфики его профессии. Всеми делами в доме заправляла властная, хваткая, деловая бабка Софья. Некоторые из этих качеств были свойственны и моей матери. Я не знаю где и когда эту привлекательную, с горностарательской улицы девицу («вертиголовую Зинку», как говорила её мать бабка Софья) приметил и взял в жёны мой отец – дипломированный специалист из интеллигентной, учительской семьи, которая не одобрила его выбора.

Тем не менее перед началом войны в семье было уже двое малолетних детей, высокое служебное положение отца и материальный достаток, обусловленный хорошим снабжением в те годы работников лесной промышленности.

Отец добился, чтобы с него сняли бронь и ушёл на фронт. Мама с нами из квартиры в станционном посёлке переехала

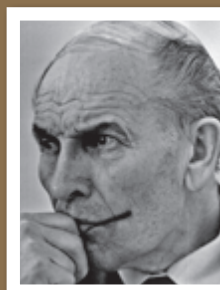
#### **Юрий Николаевич Акшенцев**

(г.р. 1938)

Сотрудник института с 1963 г., кандидат технических наук, заведующий лабораторией прецизионных сплавов (1991 – 2008).

В настоящее время ведущий научный сотрудник отдела прецизионных сплавов и технологий обработки давлением.

Заслуженный металлург РФ (2002).





в дом родителей в Полевском и стала работать инспектором горфинотдела.

Старательский промысел в те годы то разрешали, то запрещали. Дед по этой части был не у дел и устроился сторожем в промкомбинат охранять на лесосеках дрова. Бабка не работала. То есть, на двух работающих в семье оказалось четыре иждивенца: бабка, я с сестрой полутора лет на начало войны и моя тётка-сирота двенадцати лет. Бабка воспитывала племянницу после того, как её отец, будучи одним из руководителей строящегося Челябинского тракторного завода, застрелился в кабинете во время репрессий, а мать скончалась раньше из-за болезни.

За всё время войны мы – дети – не были сыты, но не голодали. На зарплату, которую получали мои родители, конечно, много не купишь. Но я ходил в приличный детский сад. До сих пор помню аромат супа, который был заправлен, как я тогда считал, мясным фаршем. На самом деле это был фарш из потрошков, а суп назывался «суп с головизной». Конечно, хотелось чего-нибудь вкусенького, необычного и побольше. Однажды, возвращаясь из детсада, я повстречал взрослого знакомого парня. Он лакомился бобами фасоли. Очень захотелось попробовать фасоль, и я стал её выпрашивать. Бобами он меня угостил своеобразным способом – бросал их в грязную лужу, а я их вылавливал и съедал. У меня случилось сильное отравление с высокой температурой. Организм не выдержал таких испытаний и несколько недель я болел.

Запомнились и радостные случаи. Расскажу об одном из них. Мой детсад примыкал к артистической эстраде летнего сада. Пол эстрады был высоко поднят над землёй, а толстые лиственницы пронизывали пол и крышу эстрады. Во время прогулок мы с ребятами залезали под пол эстрады и там играли. Свет

---

попадал туда через щели между досками, то есть был полумрак, что навевало таинственность. В один из таких дней мы с другом около ствола лиственницы обнаружили стоящие мешки. Испугались, убежали и сообщили об увиденном воспитательнице. Через какое-то время в детсад пришел чиновник или милиционер, всех построили, он сказал, что мы герои, так как помогли найти украденные вещи, потрепал нам чубы и вручил какие-то подарки. Еще долгое время мы чувствовали себя героями.

Иногда, опять же, возвращаясь домой из детсада, я заходил к сестре бабки Софьи бабке Тане. В молодости, да и потом, бабка Таня отличалась неопишуемой красотой. Как говорят на горнозаводском Урале, она была «шибко баской», хотя Г.С. Корзунин в своих воспоминаниях пишет, что подобное определение бытует и в пермских краях. За красоту, а может и по любви, на ней женился один из отпрысков последнего поколения горноуральских заводчиков Поселяниновых, прямых наследников владельцев уральских заводов с петровских времен Турчаниновых. Характер у него был неуравновешенный, взрывной. Мог хорошо приложиться к горячительному и разгульно повеселиться. Бабку Таню постоянно в чем-то подозревал и страшно ревновал. Детей у них не было. Во время одной семейной драмы он ударил её поленом по голове, и она потеряла слух. В то время в живых его уже не было. Барский дом у них отобрали и жила она во флигеле, где раньше обитала прислуга. Флигель был продолжением дома и упирался в каменный склон так, что подоконники располагались на уровне земли. Я приходил, садился перед окном (стучать было бесполезно) и ждал, когда бабка Таня меня увидит, запустит в дом и обязательно чем-нибудь накормит. Это были в основном овощи, а иногда белая булочка или кусочек сахара. Редко такими же булочками нас баловала бабка Софья. Тогда я, естественно, не задумывался, откуда эти булочки появляются в такое трудное время. С годами из рассказов узнал, что хранилось еще в потаённых местах у старателей кое-что на чёрный день.

Жить более-менее сносно очень помогало подсобное хозяйство. У деда было два огорода: при доме и дальний. На первом выращивали все овощи, на дальнем – только картофель. Огород при доме был на крутом склоне. На межах валуны, земля на грядах с мелкими камешками как пух. Бабка садила высокоурожайную розовую картошку в виде плоских торпедок, копала ее деревянной лопаткой, стоя на коленях, не касаясь клубней руками. Изумительный аромат издавала эта картошка, сваренная в чугушке в русской печи. Сколько не искал, не смог я найти такого сорта картофеля для своего дачного огорода.

Всю войну родители держали корову, куриц и, по-моему, овец. Покос был далеко, за Глубоченским прудом, покосов не хватало. На покос ходили все и с ночёвкой. Нас с сестрой оставляли дома под присмотром соседей.

---

Бабка в работе была неистовой. Дома, в огороде, на покосе у неё всё кипело и вертелось. И не пытайся отлынивать! Как только начинался ягодно-грибной сезон, она с такими же бойкими бабульками не возвращалась из леса, пока не наберёт полную корзину лесных даров. На сбор земляники, без возражений, чаще всего таскала меня. У неё были намоленные места, где земляника росла крупной в траве. Как же меня в этой траве кусали, жалили, лезли в глаза и уши разные твари. Приходилось всё это терпеть и ждать, пока не наполнится ягодами бабушкино бездонное лукошко. С тех пор я в упор не признаю такое занятие, как сбор лесной земляники.

Жить стало труднее, когда в середине войны умер дед. Случилось это неожиданно. В очередной выход на лесосеку для охраны дров он взял с собой и меня. Помню, бабка положила нам в котомку помимо прочего несколько ломтиков чёрного хлеба, которые во время еды в избушке он постоянно подсовывал мне, приговаривая: «Ты ешь, ешь».

Была глубокая весна, много солнца, на лесных полянах большие проталины.

Дед сделал вертикальный желобок на стволе берёзы, из бересты носик, поставил под него пенёк с туеском и наказал следить как он будет наполняться соком. Я и следил. Сам же исчез на какое-то время, совершая обходы лесосек. После окончания дежурства возвращались домой и, не дойдя 1,5–2 км до поселка, дед сел на пенек отдохнуть, а затем повалился на землю. У него случился обширный инсульт с потерей речи и параличом. Меня подобрала возвращающиеся с делянок поселковые. Деда не телеге увезли в больницу, где он через несколько дней умер.

Все житейские заботы теперь легли на женские плечи. Мама в свои 25–27 лет после работы за полночь засиживалась за швейной машиной. Девчонкой ее обучили кройке и шитью. Шила женскую одежду. Расплачивались натурой: продуктами, дровами, сеном. Продали два взрослых велосипеда. Родители до войны увлекались велосипедной ездой. Велосипеды хранились в малухе, старом доме деда. Я с благоговением ходил их разглядывать. Поражали светлоголубые рамы и чёрно-белые надписи на них, которые, разумеется, мною не могли быть прочитаны. В начале пятидесятых годов, когда отца после окончания Высших лесных курсов под Москвой направили работать в республику Каракалпакия Министром лесного хозяйства, я увидел подобный велосипед у друга-одноклассника (Юры?) Даукша, по отрывочным сведениям члена семьи одного из ленинских сподвижников. Велосипеды производила известная немецкая фирма «Diamant», стоили они очень дорого.

В малухе также всегда сохли веники. Их берёзовый аромат я помню и ощущаю до сих пор. Правда, совсем другие впечатления оставались от них, когда бабка, как щенка, сначала мыла, а потом до соплей, слёз и воплей лупцевала меня ими

---

в бане. И, представляете, с возрастом не возникло никакой неприязни ни к бабке, ни к бане, ни к веникам. Обожаю баню с горячей парной и хорошим веником.

За год до окончания войны нас в доме осталось четверо. Племянница окончила школу и поступила на экономический факультет УПИ им. С.М. Кирова. В памяти остались моменты, когда она одна или с подругами поздним вечером в субботу приезжала домой, а ранним утром в понедельник уезжала в Свердловск с собранным бабкой кое-каким провиантом. Несмотря на военные и послевоенные трудности,



выучилась, получила диплом, по жизни стала главным экономистом-плановиком Новосибирского авиационного завода.

Смутно представляю как переживали мама и бабушка, когда после победы отец не вернулся с фронта. Он был командиром батареи, немного не дошел до Берлина, так как его часть развернули в Чехословакию. Освобождал Прагу, а потом перебросили в Карпаты.

Наконец, осенью 45-го года, тёмным, дождливым вечером раздался стук в оконное стекло. Мать перестала шить, подошла к окну, отёрнула занавеску, пригляделась, вскрикнула и осела на пол. Прибежала бабка, прильнула к окну, запричитала, начала креститься и славить Бога. Подхватила мать и вместе они бросились во двор. Через некоторое время они появились в избе зарёванные, повиснув на незнакомом для меня мужчине в военной форме. Он, как мог, их успокаивал. Потом он увидел меня и сестру. Бросился нас обнимать, целовать, тискать.

И только тогда я понял, что это мой отец вернулся с войны. Вернулся живой. ★

# Юрий АРАПОВ

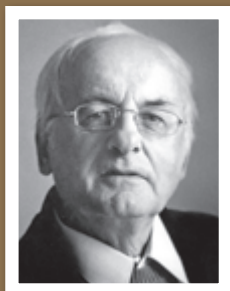
## МОЁ ПОСЛЕВОЕННОЕ ДЕТСТВО...

### **Как я появился на свет**

Советско-финская война (1939–1940 гг.) закончилась 12 марта 1940 г. и мой будущий отец Арапов Григорий Васильевич в мае вернулся домой в д. Некрасовка Сафакулевского р-на Курганской области. (Мне понадобилось очень много времени, чтобы найти эту точку на карте Урала. На современных картах уже нет этого населённого пункта.) Нетрудно подсчитать, когда я должен был родиться. Правильно! В феврале (12-го) 1941 г. Кстати, пока отец воевал, мои старшие брат и сестра умерли – в деревнях в те времена господствовал естественный отбор, так как никаких врачей там не было и в помине.

Счастье в семье продолжалось недолго. Прошло чуть больше года после возвращения отца с фронта и летом 1941 года 22 июня ровно в четыре утра нам объявили, что началась новая ВОЙНА. Естественно, отца сразу же снова забрали (мобилизовали) и отправили на Ленинградский фронт (в начале сентября 1941 г.). На этот раз ему повезло гораздо меньше, чем на Финской войне. В бумаге, которую мать вскоре получила из Военкомата, в соответствующей графе было написано, что Арапов Г.В. 1911 г. рождения пропал без вести уже в ноябре 1941 г.

Таким образом, когда началась война, мне было всего 4 месяца, так что я вполне законно попадаю в категорию «ДЕТИ ВОЙНЫ!». Я не знаю, кому я должен сказать спасибо «за наше счастливое детство». Какое оно было счастливым, я могу только

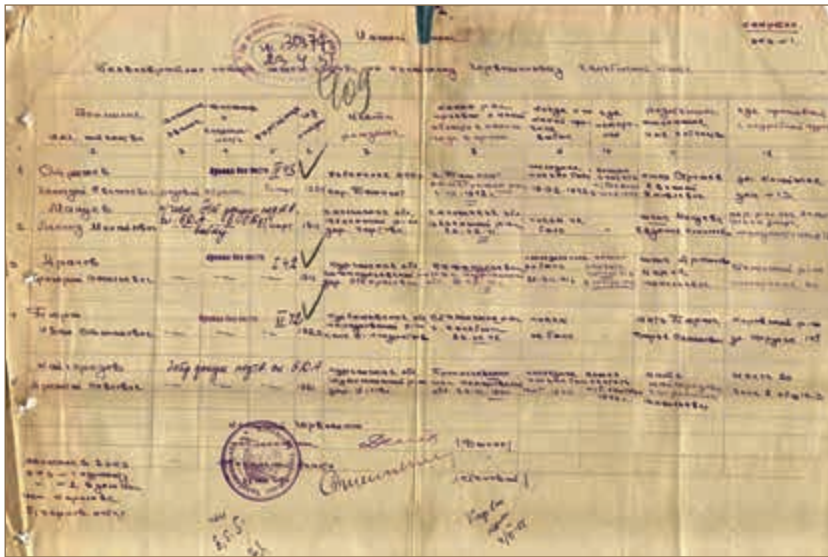


**Юрий Григорьевич Арапов**

(г.р. 1941)

Сотрудник института с 1971 г., кандидат физико-математических наук, и.о. заведующего лабораторией полупроводников (1995 – 1997).

В настоящее время старший научный сотрудник лаборатории полупроводников и полуметаллов.



догадываться. Мать с утра до ночи на работе в колхозе – заведующая фермой. В колхозе одни бабы, мужики на фронте, дети брошены на самообслуживание – естественный отбор продолжает своё гнусное дело. Мать говорила, что я остался жив совершенно случайно – все мои погодки умерли в эти военные годы. Я мало что помню из тех военных лет.

### **ЛАБИРИНТ ЖИЗНИ. ЛАБИРИНТ МЫСЛЕЙ**

Представим себе, что жизненный путь – это путь по ЛАБИРИНТУ. В соответствии с «законом природы о неравенстве» лабиринты у всех разной сложности. У одних – это прямой коридор, в конце которого тебя ждёт МЕЧТА всей твоей жизни, а у других – это бесконечное количество развилок, где ты должен каждый раз делать выбор. И совершенно не очевидно, что ты не угодишь в тупик, и путь к МЕЧТЕ может надолго затянуться или вообще ничем не закончиться. Интересно, что этот лабиринт всё время изменяется. Что-то в нём уже существует и продолжает существовать (например, ИФМ УрО РАН в Свердловске как конечная цель жизни), а вот Суворовского военного училища в Свердловске вообще в 1941 г. не было. Оно появится только в декабре 1943 г.: переедет из г. Ельца (Орловское Суворовское военное училище). Это я о своём ЛАБИРИНТЕ.

Когда я поразмышлял о своём начале пути, то пришёл к выводу, что я сразу же оказался в тупике моего лабиринта жизни. А что!? Богом забытая деревня в дебрях болот и горько-солёных озёр Курганской области, населённой в подавляющем большинстве народом башкирской и татарской национальностей. Русские поселения здесь появились в результате Столыпинских реформ. Мои дед и бабушка по маминой линии прибыли

---

сюда из Смоленска. Плюсотягчающие обстоятельства: сирота от рождения, безотцовщина, т.е. свет в конце тоннеля не мерцал.

Но произошло очевидное и невероятное. Как-то в 1946 г. в тех самых дебрях болот и горько-солёных озёр, по всей видимости, случайно, появился охотник и рыбак из далёкого г. Копейска Челябинской области. Звали его Павел Федорович Согрин. Он во время войны чудом остался жив, хотя, как говорят, пол Европы прошагал, начиная со Сталинграда в 1942 г. Правда, он не шагал, он был шофёром – возил больших военачальников, поэтому и остался живым. Ему очень понравилось охотиться и рыбачить в нашей забытой богом деревне. Но, видимо, ещё больше ему понравилась моя мама – молодая красивая вдова, хотя и с маленьким ребенком. Впоследствии, это сильно осложнит его жизнь (а значит, и нашу, а, особенно, мою) – его многочисленные родственники не одобряют его выбора. Как вы уже догадались – в 1947 г. мы оказались у первой серьёзной развилки. Мой будущий отчим сделал маме предложение выйти за него замуж и переехать в г. Копейск.

Очевидно, что в этом выборе я не участвовал. Я был только сильноотягчающим обстоятельством. С этого момента я уже многое что помню. В Копейске нас встретили далеко не радушно. У отчима, как я уже упоминал, было очень много родственников. Уральские казаки. Была жива его мать. Звали её Анна Даниловна. Она в то время была уже слепая. Она заменила мне родную бабушку, так как почему-то все время жила с нами – бездомными. Два брата и три сестры были старше отчима, имели свои дома и жили вполне прилично для того послевоенного времени: имели свои нормальные дома. Отчим был самым молодым и перед войной выполнял свой гражданский долг – служил моряком на Дальнем Востоке. Оттуда сразу в 1942 г. его отправили под Сталинград.

### ***ВСЕ МЫ ВЫШЛИ ИЗ БАРАКОВ...***

Свою самостоятельную жизнь в шахтёрском городе Копейске мы начали в какой-то кошмарной землянке на Афоне в кошмарном шахтёрском микрорайоне. Родители должны были зарабатывать на жизнь. Я уже хорошо помню (хотя мне было всего 6 лет), когда их не было дома, слепая бабушка говорила, что мне делать и мы с ней сосуществовали. Рассказывают невероятную историю – ходил даже на другой конец города, чтобы отovarить карточки. Карточки отменили 1 января 1947 г. Мне было всего 6 лет.

В г. Копейске кроме большого количества шахт был ещё большой военный завод № 114, вокруг которого был посёлок – его так и называли «сточетырнадцатый».

Около этого военного завода была огромная «Пожарная команда». Так вот отчим устроился шофёром в эту самую по-



---

жарку, как её называли. Все работники военного завода жили в длинных-длинных бараках, как у Высоцкого.

*«Там за стеной – за стеночкую, за перегородочкой  
Сосед с соседочкою баловались водочкой.  
Все жили вровень, скромно так, система коридорная:  
На тридцать восемь комнаток всего одна уборная.  
Здесь на зуб зуб не попадал, не грела телогреечка,  
Здесь я доподлинно узнал почём она – копеечка.»*

Так что и мы оказались в одном из этих бараков. Вскоре выяснилось, что жизнь там была ещё хуже, чем в песне Высоцкого: барак стоял на сваях и пол продувался зимними ветрами. Понятия «центральное отопление» не существовало. Температура в комнате мало отличалась от уличной. В маленькой комнатке нас было четверо. Дополняло картину «полного счастья» – удобства были на улице. Мне было около 7 лет, но я запомнил, как родившаяся 7 января 1948 г. сестра начало своей жизни провела на печке.

Денежная реформа в СССР 1947 г. была проведена в период с 16 по 29 декабря 1947 г. Запомнил, что везде (на улице, в уборных) валялись старые деньги – не понятно почему.

Жить в бараке было невозможно, и отчим начал строить свой дом. Летом 1948 г. мы начали туда тихонько переселяться. Осенью 1948 г. я пошёл в первый класс. Школа № 12 в одном из бараков в 114-ом поселке. В классе была печь, которую зимой топили прямо во время занятий. Первые домашние задания я выполнял на подоконнике в строящемся доме в промежутках между заданиями отчима по строительству: например, выпрямлением старых гвоздей (новых в магазинах не было). Кстати, о магазинах. По большому счёту их просто-напросто не было. В посёлке всё было в одном количестве: продуктовый магазин с бесконечными очередями, например, за мукой (хлеба не было). Для порядка на руке писали номер химическим карандашом. Была одна школа, один клуб, где можно было посмотреть трофейные фильмы – до сих пор помню кино про Тарзана.

### **Что ещё хорошо запомнилось из тех времён**

Когда мы переселились в свой дом, жить стало легче. Мы полностью перешли на самообеспечение. Был огород и целое домашнее хозяйство: собака, куры, поросёнок, корова... Как ни странно, была проблема с топливом для печки. Вроде бы шахтёрский город, но уголь достать было трудно. Брали санки и шли за город к шахтам. Город был окружен терриконами.

На вершине вагонетками сбрасывались какие-то отходы из шахты, т.н. порода. На кусках породы иногда были остатки угля. Нужно было подняться по террикону наверх, найти та-

---

кой кусок породы, молотком отбить кусочек угля, положить его в мешок. В вагонетках помимо угля были и всякие деревяшки. Их тоже собирали. Всё бы ничего, вот только в любой момент могла появиться вагонетка и без всякого сигнала высыпать очередную партию отходов из шахты. Камни и куски дерева летели с вершины террикона прямо на головы «заготовителей топлива». Кто-то срочно покидал «арену», а некоторые пытались увернуться от летящих камней. Все кричали, пытаюсь предупредить друг друга – испанская коррида «отдыхает». Но это было не всё. Поскольку террикон в какой-то мере состоял из угля с деревяшками-растопкой, то вокруг были горящие островки, было много дыма и вполне можно было провалиться в эти горящие ямы. Короче, занятие не для слабонервных. Слабонервные собирали кусочки угля в городе, на товарной станции, где хороший уголь из шахт загружался в вагоны и отправлялся куда-то для хороших людей в другие города. А сапожник – он всегда без сапог. Потом мешок с углём нужно было через весь город везти на санках. Но все эти трудности не могли затмить перспективы затопить печь, согреться и приготовить что-нибудь поесть.

И ещё. Я уже упоминал, что магазинов, как таковых, практически не было. Разве можно это сравнить с тем, что мы имеем сейчас.

Зато был базар – один на весь город. Кстати, по пути к шахтам и терриконам. Там было всё. Это был супер-, гипер-, мегамаркет. В воскресенье из всех близлежащих деревень приезжали колхозники и привозили всё, чего не хватало в городе. Тут же были какие-то лавки, где что-то производили. Например, можно было «нарисовать» прикроватный ковер с лебедями...

Сходить на базар в воскресенье всей семьёй – это было обязательно. Моя мать ходила туда пообщаться со своими деревенскими знакомыми, которые приезжали на базар что-нибудь продать из выращенного на огороде и добытого в лесах и озёрах, и показать им, какой Юрка большой стал, рассказать кто вернулся с войны, кто погиб. Как они сводят концы с концами. Ну и многое другое... Самое главное – там кипела бурная жизнь. Играла самая разнообразная музыка – типа «Играй гармонь». Пели душещипательные песни про войну, кто кого не дождался, кто кому изменил. Было очень много калек на самодельных тележках – просили милостыню. Всё было как-то по-человечески. Базар и заменял театр, телевизор....

Иногда ходили на стадион «Горняк».

## ***ДЕТСТВО В КРАСНЫХ ЛАМПАХ***

Вернёмся к лабиринту. До 1951 г. как-то блуждал по нему, ходил в школу, общался с друзьями, которые жили на нашей улице Пионерской. Вроде бы всё было не так уж совсем плохо – жизнь потихоньку налаживалась. Но была одна жуткая проблема

---

– отец был неродной. Я уже упоминал, что его родственники плохо отнеслись к его выбору. Я всё время это чувствовал. Вот так, при таких обстоятельствах зарождается в человеке т.н. комплекс неполноценности. Ничего хорошего. Комплекс неполноценности может развиваться у детей по нескольким причинам. В моём случае – это отсутствие отцовского внимания. Последствия могут быть самые печальные. Но я почему-то решил уже тогда всем доказать, что я очень даже полноценный. Не могу вспомнить, как я узнал, что в стране существуют суворовские училища, куда берут детей погибших на фронте отцов. Скорее всего, из появившейся в 1950 г. книжки «Счастливые дни суворовца Криничного» И. Багмута.



Оказалось, что есть такое училище и на Урале, в г. Свердловске. Так я очутился перед выбором – очередной развилкой – в моём лабиринте жизни. Нужно было решать: либо продолжать жить в г. Копейске с очень туманными перспективами, либо стать суворовцем с надеждой стать тоже счастливым, как суворовец Криничный\*. Брали в училище после 4-го класса. Я так размышлял, что еле дождался до 1952 г. Учился хорошо, получал грамоты.

После окончания 4-го класса летом 1952 г. пошли с мамой в Военкомат г. Копейска. Оказалось, что таких мечтающих стать счастливыми было очень много. После тщательного отбора (медицинская комиссия, экзамены по школьным предметам и т.д.) небольшая группа претендентов была направлена в г. Челябинск (областной центр), куда съехались желающие уже со всей области. Всё повторилось – опять медицинская комиссия, экзамены по школьным предметам и т.д. В результате были отобраны 10 ребят, которых и отправили в г. Свердловск. Поскольку, начиная с Урала и до Владивостока, было ещё только два суворовских училища (Ташкентское и Уссурийское), можно представить какой был конкурс. Случайно так получилось, что в 1952 г. нужно было принять всего 25 ребят – дополнительный взвод. Я не помню, как всё произошло, из Челябинской области приняли всего троих, причём из г. Копейска – двоих. Пока я учился в училище, так и было в г. Копейске всего два суворовца. Когда мы приезжали, например, на зимние каникулы, нас уже ждали пригласительные билеты на городские ёлки.

Наступил или нет этот счастливый день, как у суворовца Игоря Криничного? В реальности всё оказалось не таким прекрасным

---

\* После Великой Отечественной войны суворовские училища приютили тысячи ребятшек, потерявших родителей. Они получили кров над головой и настоящую мужскую профессию. Не всем пришлось по нраву условия пребывания в училищах, но большинство из парней получили путёвку в большую жизнь и сохранили только положительные воспоминания о той жизни. Перед вами история одного юного суворовца, у которого выдался очень удачный день. В 1947 г. Орловское СВУ переместилось в г. Свердловск и названо: Свердловское СВУ

---

как в мечтах после прочтения этой книги. И вообще, что такое счастье? Это трудно объяснимое состояние человека. Каждый человек вкладывает в это своё понимание. Для ребёнка счастье – это...

Да кто вспомнит, что для тебя тогда выглядело как счастье? Для меня, видимо, это иметь любящих родителей. Сразу же возникли проблемы: родная мама была, а вот папы родного не было. Был неродной отчим. Да и послевоенное время было трудным – вместо детских игр и интересных развлечений, нужно было всё время что-то делать по дому. Например, считалось, что прожить без коровы (молока) невозможно. Летом её нужно было пасти. Поскольку я учился во вторую смену, то с утра пасти корову была моя очередь. В обед отчим на мотоцикле привозил маму, а меня отвозил в школу. Романтики тут было мало: корова могла убежать...

Что с ней мог сделать семилетний пацан. Лишнее молоко нужно было продавать. Часто это поручалось также мне. С бидоном молока я ходил по баракам, где жили, как я уже говорил, работники 114-го завода. Это вам не в интернете целый день зависать... Было и много других обязанностей. Я должен был наполнять бочки водой из колодца, а когда вода согрелась, поливать грядки. Кстати, можно было ещё искупаться в этой бочке. Ещё нужно было собирать ягоды. Настоящей пыткой было собирать крыжовник с колючих кустов.

Далеко за городом между Копейском и Челябинском (три трамвайных остановки), среди болот всем заводчанам выделялись земельные участки под картошку – без неё тогда также было не прожить – это был основной продукт. Мне приходилось и здесь помогать – участвовать во всём этом процессе. Я всё время думаю: как так получилось в этой жизни, что и мои дети и внуки не избежали этой участи. В 1982 г. ИФМ выделил мне четыре сотки в поселке Ключевск (сад № 7 «Наука»). История повторилась: строительство дома, посадка и копка картошки, заполнение бочек водой, поливка грядок с луком, морковкой... И опять сбор крыжовника с колючих кустов

Слава (богу?) не знаю кому, обошлось без коровы – молоко привозят из посёлка местные жители. Вот и весь прогресс за 70 лет. Теперь это «удовольствие» называется дача.

Однако, вернёмся в детство. И вот я – воспитанник суворовского училища. Корова, картошка, бочки и т.п. позади. Кстати, это было не самое страшное, как мне тогда представлялось: главная трагедия моей жизни заключалась в том, что в моём воспитании принимал участие и отчим. Он, конечно, был не Макаренко, но ничего плохого мне не сделал. Я его похоронил в 1991 г., прожив с ним 45 лет и до сих пор испытываю к нему самые тёплые чувства. Но тогда, в семилетнем возрасте, все замечания в мой адрес вызывали во мне кошмарную обиду. Вот родной отец мог делать со мной всё, что угодно... Я это к чему? Теперь я хочу сравнить, как изменилась моя жизнь, когда я стал суворовцем.

---

Если говорить объективно, то жизнь дома была «раем». Замечания моего отчима по сравнению с воспитательными мерами нашего сержанта Черных, помощника офицера-воспитателя, и, кстати, чемпиона по боксу Уральского военного округа. У суворовца Игоря Криничного самым счастливым стал день, когда его в начале очередного учебного года как отличника учёбы поставили около знамени училища. Мне такого счастья испытать не довелось, хотя я и был отличником учёбы. А как протекал наш день в училище? Коротко. В 7 часов утра сержант довольно громко говорил: «Рота, подъём!». У нас было несколько минут, чтобы вскочить, откинуть одеяло для проветривания постели, одеться, сходить в туалет и встать в строй. Затем нас выводили на улицу, независимо от погоды. Если было терпимо, то делали утреннюю физзарядку, а если очень-очень холодно, то просто прогулку по улицам Свердловска, вокруг училища. Помнится: зима, темнота, собачий холод, и мы идём по улице Мира около нынешнего здания физико-технического факультета УПИ. Тогда его ещё строили пленные немцы. Забор, колючая проволока, будки с часовыми по углам. Кстати, мой сын и невестка впоследствии учились на этом факультете. Справа такое же зрелище. Это секретный завод (по-видимому, будущий 333-й). Сейчас это металлургический факультет УПИ. Возвращались по улице Первомайской. Здесь аналогично: строили будущее «Пожарное училище» пленные немцы. И ещё, кстати. Большую часть времени из моей жизни в Свердловске (Екатеринбурге) мы (я и моя семья) прожили в доме на углу улиц Я. Свердлова и Челюскинцев, который тоже построили пленные немцы. Но вряд ли это стало компенсацией за гибель отца.

Вернувшись в расположение роты, мы должны были привести спальню и себя в надлежащий вид. С начала нужно было аккуратно заправить постель. Она должна была в итоге представлять из себя прямоугольник. Одеяла были с тремя белыми полосками. Так вот, спинки железных кроватей и эти полоски на одеялах должны были быть идеально выровнены в одну линию в ряду (45–50 кроватей). В одну линию должны быть и подушки, и полотенца, тумбочки и табуреты возле кроватей. Таких рядов было два. Наведением этого порядка занимались все под руководством дежурных и под наблюдением сержанта Черных. Упаси боже, сделать что-то не так.

Ещё нужно было привести себя в порядок. Форма должна быть чистой и выглаженной (была спецкомната с утюгами), металлические пуговицы со звёздочкой на гимнастёрке и бляха на кожаном кремне – блестящими... К вороту чёрной гимнастёрки самим суворовцем пришивался белый воротничок. Стрелки на брюках – идеальные, сапоги – чёрные и блестящие, а портянки – белые и чистые. Далее – построение и тщательная проверка внешнего вида суворовца. Делали из нас людей с чистыми руками. Если что-то не так – мало не покажется. Вот тут и вспоминался якобы «строгий отчим», очень хотелось домой, но было поздно.

---

Затем шли на завтрак. В самом начале моей суворовской жизни в 1951–1952 гг. за столом сидели 10 человек. Кормили хорошо – маленькая военная изюминка. По уставу суворовцам в день полагалось 2000 ккал, были расписаны по граммам белки, жиры и углеводы. Ежедневно в санитарной части училища порция суворовца проверялась на соблюдение этих норм, проводился анализ. Но, конечно же, в реальной кадетской жизни были отклонения от этих норм, особенно в 1951–1952 гг., когда за столом сидели по 10 человек.

В конце стола стояли стаканы с компотом, кастрюли с первым и вторым, хлеб и т.д. Кто был сильнее, те естественно были ближе к кастрюлям, делили всё по порциям в соответствии со своими представлениями о справедливости и, естественно, себя не обижали – получали существенно больше ккал. Дедовщина, видимо, была всегда в армии.

В каждой роте (классе) было порядка 100 воспитанников. 100 пацанов с трудным послевоенным детством. В результате – большое разнообразие по росту, весу, силе и слабости, умственным способностям, представлениям «что такое хорошо и что такое плохо»... Вся эта масса кучковалась (группировалась) в соответствии с этим «разнообразием». Были группки сильных, которые и вносили соответствующие «разнообразия» в нашу жизнь, регламентируемую воинским уставом. Места за столом распределялись не случайным образом. «Крутые» пацаны располагались в той части стола, где и стояли эти килокалории. Не трудно догадаться, что делились они не поровну. И опять, возникала мысль – это тебе не дома, не у родной мамы, где всё лучшее – детям.

В конце 50-х, когда жизнь намного улучшилась, мы сидели уже вчетвером, и к нашему приходу на столе стояли одинаковые порции. Почему это так подробно запомнилось? Да потому, что я сидел далеко от кастрюль. В дни рождения именинников садили за отдельный стол и обед был особым, праздничным. Иногда праздники устраивали себе сами. В училище был буфет, видимо для преподавателей и обслуживающего персонала. Нам посещать его не запрещалось. Кроме того, в училище была сберегательная касса. Мать присылала мне рублей пять. Захочется праздника, объединишься с кем-нибудь, пойдешь в буфет, купишь бутылку лимонада с пирожком и почувствуешь себя олигархом на Лазурном берегу.

После завтрака шли в классы на занятия. Все преподаватели в подавляющем большинстве были офицерами, со званиями не ниже майора. Английский язык преподавали женщины. Мы их любили как мам. Идеальный порядок на уроках, всё по команде и по разрешениям: встать, спросить, ответить и т.д.

Такие предметы, как физика, химия проводились в спец. кабинетах. Я больше всего любил уроки физики, математики, а меньше всего уроки физкультуры: я так и не смог сделать

---

склепку (подъём разгибом) на турнике. Я был не один такой. Учитель физкультуры капитан Зайцев был очень недоволен нашими физкультурными способностями. После занятий перед строем он своеобразно нас воспитывал: «Масло жрёте... (далее шла ненормативная лексика), а склепку сделать не можете...». Заканчивалось все опять ненормативной лексикой. Тут вспоминался дом, якобы слишком строгий отчим... Офицер-воспитатель Иван Степанович Герасев каждый раз в конце четверти упрасивал капитана Зайцева поставить мне пятёрку за четверть, чтобы я был отличником по всем предметам. Так что я не вполне заслуживал стоять около знамени в торжественные моменты в жизни училища как суворовец Игорь Криничный.

После уроков обед, затем до самоподготовки было свободное время. Поскольку в то время не было ни гаджетов, ни интернета, а телевизор КВН был один на всё училище и стоял в Ленинской комнате в главном корпусе, оставалось заниматься самообразованием – читать книги из библиотеки и заниматься спортом. В училище был спортзал, секции бега, фехтования, баскетбола, лыжная секция. Был стадион, где играли в футбол, а зимой – в хоккей.

Следует отметить, что в этом районе города ничего не было, кроме Суворовского училища, главного здания УПИ, дендрария и УФАН'а. УФАН – это хорошо известный нам (старым сотрудникам ИФМ) 4-й корпус (здание барачного типа), засыпанный снегом в лесу. Здесь была окраина города, и вообще вокруг был лес до Каменных палаток. Вместо улицы Блюхера шла обычная дорога в г. Березовский. Трамвай ходил только по ул. Ленина до остановки «Политехнический институт». Правда, в конце улицы Первомайской стояли деревянные дома, они и сейчас стоят. В них жили все наши офицеры-воспитатели, преподаватели и командиры.

У суворовцев было личное оружие – автоматы Калашникова, которые стояли в оружейной пирамиде в спальне. Мы умели быстро их разбирать и собирать. Бывали и на стрельбищах, где нас учили стрелять из этих автоматов и попадать в «десятку».

После свободного времени была самоподготовка. Все сидели в своём классе и под присмотром офицера-воспитателя выполняли домашние задания. Потом ужин и отбой. Короче, всё было по расписанию и никакой самодеятельности, ходили строем. Это тебе не дома. Тебя воспитывали, приучали к дисциплине, жить по Уставу 24 часа в сутки. Все работы по содержанию училища, наведению порядка выполняли сами суворовцы, также на станции Аппаратная грузили из вагонов на машины уголь и дрова; на складах перебирали овощи.



---

Когда учебный год в июне после сдачи экзаменов заканчивался, и перед каникулами (все уезжали домой) нас на месяц отправляли в лагерь. Это где-то около Сысерти, недалеко от озера Тальков камень.

Ну и наконец, с середины июля и до конца августа нас отпускали на каникулы. Когда мы были совсем маленькими, в 4-м классе, за нами приезжали мамы. Я уже говорил, что нас было трое: один – из Челябинска и двое из Копейска. Но уже через год мы ездили самостоятельно в общем вагоне на третьей полке, откуда вагон просматривался насквозь. Сейчас это невозможно представить. В настоящее время я встречал внука из школы до седьмого класса (до его дома было 500–600 метров).

Любимые песни, которые записывали в «тетрадки-дневники» были тоскливо-жалостливые – типа:

*Позабыт, позаброшен  
С молодых, юных лет.  
Я остался сиротою -  
Счастья в жизни мне нет.*

Что особенно запомнилось:

- дело врачей-отравителей в 1952 г. – расстрел;
- смерть Сталина в марте 1953 г.;
- арест Берии летом этого же года. Мы были в лагере. После сообщения ходили по аллеям и громили его портреты;
- антипартийная группа Маленкова, Кагановича, Молотова и примкнувшего к ним Шепилова – июнь 1957г.

## ***И СНОВА РАЗВИЛКА***

Прошло долгих семь лет. В 1959 г. я закончил 11 классов.

И вот в конце июня в торжественной обстановке я получил серебряную медаль и в подарок – серебряный подстаканник – почему подстаканник до сих пор понять не могу. Видимо потому, что тоже серебряный. На этом моя военная карьера закончилась. В те годы Н.С. Хрущев усиленно сокращал армию, но почему-то за счёт Военных училищ, куда и должны были быть направлены выпускники Суворовских училищ. Был очень жёсткий отбор. Я не прошёл медкомиссию по зрению. Мне как медалисту, однако, предложили продолжить обучение в Медицинской академии Минобороны в г. Ленинграде. Если не согласен, то, как говорится, свободен.

Так, в 18 лет я опять предстал перед очередной «развилкой» в моём лабиринте жизни. Сейчас, когда можно сказать, что путь по лабиринту практически заканчивается, это был самый сложный выбор. Как уже было сказано, в конце июня 1959 г. я стоял на крыльце училища между двумя пушками и нужно было куда-то идти. Куда? Возвращаться домой в свой г. Копейск? И что?



---

Конечно, из дома бы меня никто не выгнал, но это же явно был шаг назад. И что бы я там стал делать? Друг детства Ванька Ку克林 устроился работать после школы на местный «Мясокомбинат». Нет! Уж лучше в медакадемию. Кстати, в эти годы все сходили с ума по «ЦЕЛИНЕ». Шли наборы желающих осваивать целинные и залежные земли. Это вариант тоже рассматривался. Нет! Я убеждал себя, что это не мой удел. Я должен всем доказать, деревенские мальчишки тоже что-то могут. В училище физику нам преподавал Спивак Лазарь Борисович. Стандартная история – очень часто судьба человека и выбор профессии зависит от учителя в школе и от предмета, который он преподаёт. Короче, я решил стать физиком. Про космос тогда ещё не говорили. Казалось, чего проще! С крыльца, на котором я стоял, размышляя, что делать, было видно здание Физико-технического факультета УПИ им. С.М. Кирова. Не лишне будет здесь сказать, что строили его на наших глазах пленные немцы. Точно так же, как и Пожарное училище по другую сторону от нашего училища. Физтех – это хорошо, но у меня была особая ситуация. У меня должно быть 100%-ное попадание в институт, а следовательно, и в общежитие. Я решил не рисковать и пошёл сдавать документы на Энергофак. Нужно было готовиться к экзаменам и как-то, и где-то жить... Кстати, и к счастью, я был не один такой. Медкомиссию не прошли несколько человек. У них была аналогичная ситуация – возвращаться бывшим «кадетам» было некуда. Документы сдали в разные институты. Руководство училища решило нас выручить. Нам выделили отдельную палату в медсанчасти училища, т.к. все воспитанники уехали в летние лагеря. В этой палате мы и готовились к вступительным экзаменам. Без экзаменов брали только с золотой медалью, а у меня была серебряная. Я набрал 24 балла из 25-ти и меня зачислили на лучшую кафедру на факультете «Энергетические сети и системы». Выделили общежитие на ул. Малышева, 140. Радости, гордости, что я смог, не было предела. Сообщил домой. Не знаю, обрадовались они или нет. Дело в том, что стипендия на 1-ом курсе была всего 28 руб. Если раньше я был полностью на гособеспечении: обут, одет, накормлен и у матери не было проблем, то теперь все это сделать на 28 руб. было весьма проблематично.

Но судьба в очередной раз оказалась благосклонной. Где-то ТАМ на верху решили, что первокурсники должны полтора года совмещать учёбу вечером с работой днём. Я попал на работу в Учебно-производственный комбинат при УПИ в электролабораторию. Так прошло моё послевоенное детство. ★

# Людмила БУЙНОВА

## ВОЕННЫЕ ГОДЫ. ДЕТСТВО

«Ещё томят земные расстояния»  
Владимир Ходасевич

**В**олей случая мне пришлось вспомнить свое самое раннее детство. Хорошо, что я ещё могу спросить о чём-то своих двоюродных брата Сергея и сестру Маечку Плотниковых, которые были эвакуированы из Москвы в Свердловск во время войны. Они были старше меня и помнят военное время гораздо лучше меня. Уже нет моей двоюродной сестрички Ниночки, с которой мы прожили полтора года вместе в военные, самые тяжёлые годы в старом доме бабушки. Нет давно в живых и моих родителей. Кое-что из их рассказов я немного помню, ну и, естественно, мои собственные воспоминания. Война закончилась, когда мне ещё не исполнилось 4,5 года, и о мемуарах военного времени я ещё, естественно, не «задумывалась».

Я родилась в Рождество 1941 г. И первые почти 11 лет жила в доме на улице Шейнкмана, 19. Когда я оказываюсь там, недалеко от дома своих родителей, где я жила с рождения, слёзы предательски катятся из моих глаз.

После окончания университета мой папа, Буйнов Николай Николаевич, в сентябре 1937 г. поступил на работу в УФАН, в лабораторию фазовых превращений к профессору Комару Антону Пантелеймоновичу. А поздней осенью 1937 г. получил



**Людмила Николаевна Буйнова**

(г.р.1941)

Сотрудник института с 1970 г., кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории цветных сплавов (1988–2016).

В настоящее время занимает должность старшего инженера лаборатории цветных сплавов.

---

жильё на улице Шейнкмана, 19, в кв. 108, в девятиэтажном доме, построенном в начале 30-х годов, практически первом в городе. До этого всю эту квартиру предполагалось отдать полностью семье Шубина С.П., заведующего теоретическим отделом нашего института. Но в связи с репрессиями, которые обрушились на Семёна Петровича, квартира пустовала. Папе было предложено выбрать любую из комнат в 4х-комнатной квартире. Поскольку он был ещё не женат, то поступил довольно легкомысленно. Обойдя всю квартиру, он обнаружил, что в двух больших комнатах были разбиты стекла, поэтому остановил свой выбор на маленькой комнате в 10 квадратных метров (поскольку в ноябре в больших комнатах было очень холодно).

Наша комната находилась над котлом, который обогревал весь наш большой дом, и в комнате всегда было тепло. Дети даже в самую суровую зиму могли бегать босиком. Отмечу, что никогда я не слышала от мамы сетований по поводу того, что папа выбрал не ту комнату. В те годы большими друзьями папы были очень талантливые и тоже молодые теоретики Вадим Евгеньевич Рудницкий и Адриан Анатольевич Смирнов, с которыми мой папа коротал свои холостяцкие вечера. Они совместно охотились, рыбачили и проводили свой досуг, о чём свидетельствуют некоторые сохранившиеся с того времени фотографии. Где-то в 1938 г. в квартиру переехала семья Шубиных-Вонсовских и заняла остальные три комнаты. В 1940 г. папа привёл в квартиру свою молодую жену Леночку, химика-органика, аспирантку И.Я. Постовского, работавшую тогда тоже в УФАНе. Когда папа ещё не был женат, дети Шубиных Андрей, Таня и Зина выскакивали в коридор и встречали Колю и Лену частушками «Коля, Коля, Николай, сиди дома, не гуляй». Папа и мама, естественно, очень сильно смущались.

А в 1941 г. появилась на свет и я. Ещё до войны, когда мне исполнилось всего 2 месяца, мама купала меня в ванной. В ванную комнату зашла посмотреть на меня любопытная Зиночка Шубина и ... заразила меня коклюшем. Любовь Абрамовна Шубина, жена Сергея Васильевича Вонсовского, тогда ещё не знала о Зининой болезни. Впоследствии усилия врачей, в том числе и знаменитого тогда профессора Зети-Коган, которую ко мне приглашала Любовь Абрамовна, результата не дали. Коклюш в столь малом возрасте спровоцировал и другие болезни. С трудом перенесла коклюш, я заболела бронходенитом, после этого ещё пару раз перенесла тяжёлое воспаление легких и корь. Моя мама лечила меня уже только у молоденькой врачихи-педиатра из районной детской поликлиники. Все эти события уже происходили в тяжёлые военные годы.

Папу вскоре после объявления войны отправили на военную переподготовку в Еланские лагеря, но уже через неделю



---

по брони он снова вернулся в институт работать с Антоном Пантелеймоновичем. Страна нуждалась в грамотных специалистах. Диссертация, выполненная в 1938–1940 гг., была отложена до лучших времён и защищена была только в 1943 г. Я знаю только из книг об институте о том, что во время войны вместе с В.Д. Садовским и К.А. Малышевым мой папа участвовал в разработке прочного сплава для брони танков и снарядов, поскольку наши танки в самом начале войны при попадании в них вражеских снарядов мгновенно загорались как спички. Я думаю, что во время войны, наверное, перед папой ставились и другие задачи для фронта.

Немцы в сентябре 1941 г. начали наступление на Москву. А в октябре начали бомбить Москву. Именно в это время почти вся моя московская родня в количестве 6 человек: бабушки (папиной мамы Марии Васильевны), двух моих тётушек, родных сестёр папы, а именно: тётки Нины ~15 лет, тётки Гали ~ 30 лет и трёх тётки Галиных детей были эвакуированы в Свердловск. Дети – это Лёня, грудной младенец, родился накануне войны в мае 1941 г.; Сергей, который был старше меня на 3 года, и Маечка, в 1941 г. ей исполнилось 7 лет. Дядя Додик, как все его звали (Леонид Георгиевич Плотников), муж тётки Гали, был личным шофером Берии, но он возил иногда также Сталина, Булганина и Маленкова, и поэтому, естественно, он должен был оставаться в Москве. В это время в Кремле наготове стояли бронированные машины с пулемётами, и водители всегда были готовы увезти главу государства и первых его лиц в какое-то заранее запланированное место. Дядя Додик был в чине майора, когда он уволился из КГБ, ещё при жизни И.В. Сталина. В то же самое время в начале войны мой дедушка, Николай Степанович Буйнов, папин папа, из Москвы был вынужден эвакуироваться, к сожалению, отдельно от семьи, в Уфу вместе с банком, в котором он работал. Жизнь в одиночестве и впроголодь сильно подорвала здоровье дедушки. Надо отметить, что мои московские родственники должны были жить в городке чекистов, где им предоставляли хорошую площадь. Однако они предпочли поехать и жить в нашей тёплой комнате на Шейнкмана, 19, так как городок чекистов практически не отапливался.

Больше всех из детей в многочисленной квартире (к Вонсовским тоже приезжали родственники в войну и даже подсаляли кого-то жить с ними с Украины) проявлял себя наш маленький Сережа Плотников. Он баловался, много и громко кричал, не давал спать днём Лёне, и мой папа по просьбе своей сестры Гали как-то даже наказал его ремнём. Сергей прекратил шумно баловаться. Наши «москвичи» жили почти полтора года до конца 1942 г. вместе с семьёй Вонсовских–Шубиных. К началу войны старшему сыну Шубиных Андрею было 7 лет, Тане 5 лет и Зине 3 года. Моя двоюродная сестра Майя пошла в первый класс одновременно с Андрюшей в 1941 г. Они часто вместе

---

играли и следили за Сергеем, чтобы он не шалил. Сергей ходил в садик, а дома играл с Таней и Зиной. Сергей, несмотря на строгий присмотр со стороны Майи и Андрея, самостоятельно удирал на улицу Октябрьской Революции, куда он когда-то приходил с мамой, чтобы навестить меня с Ниночкой.

Отмечу, что мама моя в сентябре 1941 г. ушла из УПИ (куда ей пришлось перейти из УФАНа перед войной из-за замужества, так как любые родственные связи даже людей разных специальностей в науке, а конкретно, в УФАНе, не поощрялись), работать на военный завод в УНИХИМ. Отмечу, что в УФАНе и в УПИ, работая аспиранткой у И.Я. Постовского, мама написала диссертацию ещё до войны, однако так и не успела её защитить. Диссертация долго пылилась в специальном ящике под диваном даже тогда, когда я училась в старших классах. На военном заводе мама проработала всю войну вплоть до октября 1946 г. Она была то мастером участка, то даже начальником цеха на заводе. Вместе с папой во время войны за работу в тылу их неоднократно награждали грамотами и медалями «За доблестный труд в Великой отечественной войне 1941–1945 гг.». Отмечу, что только работа мамы на военном заводе, где были более-менее приличные продуктовые карточки, помогла выжить нашей семье и семье маминых родителей. Иногда мама (это было уже ближе к концу войны) приносила домой какао, по-видимому, американское.

Я, мама и папа, ещё до приезда москвичей съехали жить в частный дом на улице Октябрьской Революции, 11, к дедушке Василию Егоровичу Алфееву, маминому папе, до революции работавшему управляющим на пивоваренном заводе братьев Злоказовых. После революции из-за подселения Василию Егоровичу с семьёй оставили всего две комнаты (одну большую, больше 25 м<sup>2</sup>, и другую, очень маленькую ~8–10 м<sup>2</sup>). В военные и послевоенные годы в этом доме кроме маминых родителей жила семья маминого брата дяди Володи с женой тётёй Тосей и дочкой Ниночкой, которая была старше меня на три года. Дядя Володя в марте 1943 г. ушёл воевать на фронт в составе Уральского добровольческого танкового корпуса. Являясь командиром танка, он прошёл с боями путь от Курской дуги до Берлина и Праги, т.е. до полной победы над фашистской Германией и вернулся с фронта в сентябре 1945 г.

Дом дедушки отапливался дровами, воду надо было носить из единственной колонки, находившейся на улице. Практически всеми этими хозяйственными делами во время войны занимался мой папа, особенно после ухода на фронт дяди Володи. На попечении папы находились четыре семьи, поскольку он оставался единственным мужчиной в тылу: это наша семья, семья маминых родителей, семья дяди Володи (т. Тося и Ниночка) и семья Плотниковых из Москвы (6 человек, трое из которых – маленькие дети), живших на Шейнкмана.

---

Я помню, что в большой комнате дедушкиного дома была дверь в небольшой сад, в котором росли полевые цветы и сладкая малина. В садике также росли турнепс и репа, которую мы с Ниночкой с удовольствием ели. Во дворе дома были самодельные качели, прикреплённые к двум тополям, на них можно было качаться, сколько душе угодно. Если их сильно раскачать, можно было увидеть, что творилось в соседнем дворе. Помню, что на улице Октябрьской Революции не было асфальта, а лежали большие прямоугольные плиты, по-моему, из гранита, что выручало в слякотную погоду. А в доме я в возрасте от полутора до трёх лет играла с Ниночкой под столом в самодельные куклы. Сюда иногда к нам навещался и мой двоюродный брат Серёжа, благополучно удиравший от своих «бдительных надзирателей». Иногда мы, папа, мама и я, навещали своих родственников на Шейнкмана.

Тогда в войну до середины 1943 г. в большой комнате дома дедушки скученно жили три семьи. Только ширмы ночью отделяли их друг от друга. Днём эти ширмы убирали.

Военные годы были трудными для страны и для нашей семьи. От огромной непосильной нагрузки и недоедания, когда всё самое «вкусное» отдавалось ребенку, а папа был единственным мужчиной на всех наших родственников (часто надо было делать ещё и серьёзную физическую работу, в том числе для УФАНа, например, разгружать вагоны с углём), у него развилась сильнейшая дистрофия. С самого раннего детства я помню обсахаренные конфеты на сахарине, очень похожие на пуговочки. Папа приносил их крайне редко и всегда говорил: «Людочка, это я тебе от зайчика из леса принёс». Иногда приносил булочку в виде жаворонка с изюминкой вместо глаз. Я была этому очень рада. Надо отметить, что, когда папа защитил кандидатскую диссертацию в 1943 г., возрос и его продуктивный паёк.

Возвращаясь к теме житья на улице Октябрьской Революции, необходимо отметить, что переезд туда негативно сказался на моём здоровье. Ко всем неприятностям добавилась ещё и болезнь почек, поскольку в доме дедушки было довольно сыро и прохладно. Из писем дяди Алёши (мужа тети Нади, маминной сестры) с фронта дедушке звучат такие фразы. Из первого письма: «Что с дочерью Леночки (моей мамы – Л.Н.), ибо она была очень больна, кажется почки?» А во втором письме, в конце 1942 г., пишет буквально следующее, спрашивая о моём здоровье: «...дите её Леночки ведь было при смерти». Я думаю, что более-менее избавиться от болезней мне удалось только к трём годам, когда мы уже переехали жить обратно на ул. Шейнкмана. Мои родители даже в войну старались меня всячески оздоровить. Они пытались подлечить меня в детском туберкулезном санатории на Чусовском озере. Туда с папой мы добирались частично пешком. Он вёл меня по сосновому лесу и приговаривал: «Ещё пару шагов, Людочка!» Иногда он нёс меня на за-

---

горбках (на плечах). Через очень недолгое время папа и мама забрали меня с Чусовского озера. Навещая меня, они обнаружили, что на мне «нет лица» – я полностью была искутана комарами. Уже только после войны (в войну у сотрудников отпусков не было) мама жила со мной почти всё лето в разных деревнях Свердловской области: Донокль, Головырино, Кашино, Воздвиженка (Челябинская область). Мы брали с собой и родственников: моего двоюродного брата Киру, сына тети Нади, иногда Ниночку, бабушку, тётю Надю. Несколько раз приезжала к нам Ирочка, дочь тети Нади. В деревне меня и моих родственников кормили всякими деревенскими деликатесами: рыбой, грибами, ягодами, поили парным молоком. В те годы я впервые узнала, что такое сеновал, и увидела страшные грозы в Воздвиженске.

В середине 1943 г. мы всей семьёй вернулись жить в квартиру на улице Шейнкмана. Здесь условия жизни были уже гораздо лучше. Я начала лучше посещать садик. В садик меня водил обычно папа. Выходя из дома, мы поворачивали направо. По-моему, это была улица Боевых дружин. Потом, пройдя ещё несколько домов, снова поворачивали направо, проходили мимо какого-то частного дома, за забором которого мычала корова. А папа подначивал: «Людочка, скажи корове: корова-корова, дай молока!» Это был утренний ритуал. Зимой рано утром, ещё в полной темноте, когда мы шли в садик, только корова пестрела белыми пятнами на своих боках. В самом детском саду я помню рыженькую девочку моего возраста с весёлыми карими глазами. Это была Людочка Будовкина, которая жила недалеко от нас рядом с детским домом. Папа у неё, по-моему, погиб на фронте, как и у многих моих подруг по первому классу. В детском саду мы без конца съезжали с какой-то горки, застеленной чем-то вроде линолеума, которая скользила не хуже



---

ледяной горки. Позже мы попали с ней вместе в один первый класс, где за каждой партией сидели по четыре человека, дети, «запланированные» ещё до войны. В последующие 2–3 года первые классы были полупустыми. Наша дружба с Людочкой продолжалась и в школе. К сожалению, она умерла рано – совсем молодой.

Из детских воспоминаний, в том числе и во время войны, мне запали в душу два места, объединявших детей и взрослых нашего института и всего УФАНа, – это детская площадка перед УФАНОм и картофельное поле, кормившее всех научных сотрудников и членов их семей. Перед старым УФАНОм в маленьком круглом сквере в военные и послевоенные годы находилась детская площадка. Вокруг неё цвёл шиповник – дикая роза, и там, по-моему, росли «волчьи ягоды». Это было не очень хорошо для маленьких детей. Кто-то из жён научных сотрудников всегда дежурил на площадке, может быть, даже вдвоём. В обязанности воспитателя входило играть с детьми, заниматься с ними и обязательно их накормить. Поскольку я была в основном либо в яслях, либо в детском саду, то посещала площадку по воскресеньям в весеннее-летне-осеннее время, когда родители, в основном папа, работали на общем УФАНовском огороде, где все выращивали картошку. Летом, когда садик не работал, папа брал меня с собой, поскольку рядом был ещё и лес, и он считал, что это полезно для моего здоровья. В качестве воспитателей на площадке работали, например, первая жена Факидова (к сожалению, не знаю, как её звали), жена Иордана Полина Васильевна и, как я помню, жена Сергея Константиновича Сидорова Александра Григорьевна. Я помню, что Александра Григорьевна разливала нам в стаканы то ли компот, то ли кисель, который я очень любила. На площадке всегда было много детей научных сотрудников из разных институтов. Иногда в такие выходные, а иногда и в будние дни, мы с Леной Богачевой (дочерью Музы Гавриловны Журавлевой, химика, коллеги папы по работе и соседки по дому на Шейнкмана, 19) играли в «весики» под окнами «химиков» – длинного одноэтажного здания, примыкавшего к основному корпусу. Взвешивали разные легкие предметы (включая бумажки) на маленьких лёгких весиках. А рядом находились и взрослые, работавшие на картофельном поле, куда зачастую брали и детей с площадки. И на огород, и на площадку было сложно добираться. Сначала надо было доехать на трамвае до Профессорской остановки, а потом идти по лесу пешком до УФАНа. Картофельное поле размещалось примерно там, где сейчас стоит наш институт. Когда мы шли до УФАНа по лесным тропинкам, где был в основном сосновый лес, папа все время приговаривал всё ту же свою любимую фразу: «Ещё пару шагов Людочка, ещё пару шагов». А я всё спрашивала, где эта пара шагов находится. Когда я приходила с папой на картофельное поле, папа работал, а я в это время





---

ходила и нюхала сиренево-голубые картофельные цветочки. Сейчас только одна сосна осталась от того леса.

Мама всегда была частью моей души. Но большую часть моего досуга, начиная с раннего детства, я всё-таки проводила с папой, несмотря на его большую занятость. Он брал меня с собой, особенно после войны, повсюду. В выходной, мой любимый день недели, зимой мы с самого утра ехали с папой кататься на лыжах или на «генеральские дачи», или в парк Маяковского. На лыжах и на коньках папа научил меня кататься уже годам к пяти. Во дворе на Шейнкмана, 19 зимой всегда заливали маленький каток, на который мы и выходили покататься. Папа привязывал мне на валенки коньки-снегурки, сам он тоже надевал канадки, и мы катались, пока не устанем. Но гораздо больше мы любили кататься на лыжах. Папе очень нравилось меня тренировать: кататься с горки, особенно с маленькими трамплинами. Я была ещё мала ростом и легко выполняла все «фигуры высшего пилотажа». Мама же в это время занималась домашним хозяйством. Из детских воспоминаний о маме я помню, что она чудесно пела песни военных лет и меня привлекала к этому: «Бьётся в тесной печурке огонь...», «Эх, дороги, пыль да туман, холода, тревоги, да степной бурьян... Вьётся пыль под сапогами, степями, полями, а кругом бушует пламя, да пули свистят...». Позже это были песни: «Что стоишь, качаясь, тонкая рябина?», «Каким ты был, таким остался» из кинофильма «Кубанские казаки». Мама была красивой женщиной, чем-то похожей на Людмилу Целиковскую. У мамы был идеальный слух и приятный голос. В детстве она обучалась у частных учителей музыке и балету. Одной из её лучших подруг была Маргарита Глазунова с улицы Октябрьской Революции, ставшая известной оперной певицей. С раннего детства я помню, как она читала мне книгу о детстве Галины Улановой и этим на всю жизнь зародила во мне самую сильную любовь к балету. Я любила практически все жанры искусства, но любовь к балету, заложенная в раннем детстве, всегда во мне преобладала. Мама всегда была очень занята. То приготовлением еды, то приборкой. Это служило для меня примером. Из самого раннего военного детства я помню, что за книжным шкафом и буфетом оставалось чрезвычайно маленькое пространство – это был мой детский уголок, где жили мои самодельные куклы. Как и мама, которая каждый день мыла пол в комнате, так и я для своих самодельных кукол мыла и убирала. Были даже маленькие сковородки, это, наверное, с довоенного времени. В них я и готовила своим самодельным куклам.

В военное время, когда я болела, мама работала на заводе по ночам, а днём сидела со мной. На завод нельзя было опоздать ни на минуту, ибо это считалось прогулом и преступлением.

Военное время мне запомнилось ещё и тем, что каждый день дети и взрослые с волнением и трепетом слушали по-

---

следние военные сводки с фронта по радио. Наш репродуктор был в виде чёрной тарелки из картона, который висел у входа в нашу комнату. И когда уже были победы под Москвой и в Сталинградской битве, и на Курской дуге, и наши войска упорно шли на запад, взрослые очень этому радовались. И эта радость передавалась и нам, детям, ещё несмышлёнышам. Тогда появились первые диафильмы про войну. Я отчётливо помню фильм про Зою Космодемьянскую. Мы, дети, ревели. Этот диафильм я смотрела по несколько раз в семье Богачевых, у Лены. Мы все сильно плакали. И когда в конце войны буквально возле нашего подъезда пленные немцы рыли какие-то каналы (наверное, под коммуникации), мы кричали каждому немцу: «Это ты убил Зою Космодемьянскую!» и бросали в них комья грязи. Они молча смотрели на нас и по-доброму улыбались, оттирая грязь со своих лиц.

Во дворе в нашей детской компании были в основном дети научных сотрудников УФАНа, либо дети инженеров или артистов – моих сверстников или дети помладше. Чаще всего это были дети папиных или маминых друзей или коллег. Старше меня в нашей компании была только Ирочка, дочь Адриана Анатольевича Смирнова, фактически заменившего в теоретическом отделе Семёна Петровича Шубина после его ареста. Впоследствии Адриан Анатольевич переехал в Киев и стал академиком, какое-то время был вице-президентом и даже президентом Академии наук Украины. В нашу компанию входили также Лена Богачева, Таня Сидорова, Галя Усова (дочь главного инженера Чермета), Алеша Иордан, Витя Михеев, Галя Киреева, Оля Молчанова (дочь артистов драмтеатра, возглавлявшая потом на телевидении передачу «Шире круг!») и другие дети. В те годы всё-таки мы находились под наблюдением взрослых. Уже позже, в самом конце войны и сразу после неё, мы целыми днями, особенно в летнее время, носились по двору, играя в войнушку, пряча секретки в разных частях двора, играя в чижика, прыгая через скакалку, кто кого перепрыгает, не запнувшись, причём часами, играли в мячик, бегали по какой-то двойной трубе, играли в прятки, в классики, а летом даже бегали босиком по лужам. Благо, что лето часто выдавалось тёплым. А мамы, высунувшись в форточку по вечерам, зазывали детей домой. Раздавались громкие крики: «Таня! Вера! Галя! Витя!» и так далее. Дети гурьбой играли во дворе, никто не беспокоился за нашу безопасность. А иногда пели, в основном мы, девочки, очень грустные, тоскливые песни, про Марусеньку («Мыла Марусенька белые ножки...»), про красноармейцев и гражданскую войну.

Но самое сильное впечатление на меня произвёл день победы! В этот день я, папа и мама ходили на площадь 1905 г. Был праздничный салют. (Наверное, он не был таким шикарным, как на 70-летие Победы над фашистской Германией в 2015 г.) Всё вокруг озарилось ярким светом, все смеялись и плакали одно-

---

временно. Сама я под музыку плясала и пела вместе со всеми. Затейником на празднике работал Сергей Демьяненко, отец знаменитого артиста Александра Демьяненко, Шурика, сыгравшего в «Кавказской пленнице» и многих других фильмах. Сергея Демьяненко я потом часто видела уже после войны в качестве массовика-затейника на праздничных мероприятиях в парке Маяковского, куда мы ходили всей семьёй. Он мог сыграть и на баяне, и на аккордеоне, и на гармони. Мне почему-то запомнилась гармонь. Он играл мелодии многих песен, в том числе и фронтовых. А публика с удовольствием распевала. Праздничное настроение, несмотря на утраты в каждой семье, охватывало всех.

Теперь я хочу ещё немного дополнить своё повествование и остановиться на своих воспоминаниях о нашем совместном проживании с Шубиными–Вонсовскими на Шейнкмана, 19, в 108 квартире, особенно во время войны. Считая с появления Шубиных–Вонсовских в нашей квартире, сроки совместного проживания с моей семьёй (ещё когда папа жил один) – это были 1938–1952 гг., что составило почти 15 лет. У каждой из наших семей были свои родственники, друзья и знакомые. Оговорюсь сразу же, что Сергей Васильевич никогда не был папе близким другом. Мы никогда вместе не отдыхали, не проводили совместный досуг. Но насколько я помню, самое главное, в нашей квартире царила атмосфера доброжелательности и большой, в основном детской, энергии, которую я помню хорошо, особенно после войны. Главным в квартире был «культ» детей. А было нас в квартире в войну, после отъезда наших родственников-москвичей) и после войны четверо. Послевоенные годы – это не были уже те тяжёлые годы войны, в которые даже Сергею Васильевичу, несмотря на громадную нагрузку и усталость, приходилось варить мыло на продажу, чтобы выжить со своей большой семьёй (так мне сказала моя двоюродная сестра Майя из Москвы). В те годы и тётя Галя ездила по деревням продавала детские вещи, а мою 15-летнюю тётю Нину, школьницу, несмотря на юный возраст, отправляли на лесозаготовки.

В послевоенные годы центром квартиры, как центром вселенной, всегда был Сергей Васильевич Вонсовский – искромётный и обаятельный человек. Для нас, детей, он был человеком-«праздником, который всегда был с нами». Я с трепетом ждала его появления. Он не просто входил в квартиру – он стремительно влетал, и его звонкий голос, смех и шутки звучали в передней, затем и в комнатах. Часто Сергей Васильевич садился за пианино и начинал музицирование. Играл он эмоционально и очень энергично. Любимыми композиторами у него были Рахманинов, Бетховен, Скрябин. Сергей Васильевич любил такую же энергичную музыку, каким он был сам.

Наши семьи были созвучны в том смысле, что и мы, и Вонсовские, и Шубины имели корни из служащих и интеллигенции.

---

Поэтому отмечу, что никогда не было не только разборок и выяснения отношений между нашими семьями, но вообще никакой неприязни. Приезжали ли наши родственники, или родные Вонсовских–Шубиных, особенно во время войны, – всех встречали одинаково приветливо, несмотря на тесноту, места хватало всем. Я помню, что иногда, особенно во время войны, спали даже на сундуках в коридоре.

Мои родители просто благоговели и обожали «Серёжу» за его великодушный подвиг. Любовь Абрамовна и моя мама отлично уживались на главном спорном для всех женщин месте – кухне. Более того, после войны, когда я пошла в школу (в 1948 г.), куда по утрам меня отводил папа (но целый день мама и папа были на работе), приходя из школы днём, я всегда была под присмотром и накормлена. Мама просила Любовь Абрамовну, а та свою домработницу Любу, разогреть мне еду, с утра приготовленную моей мамой. Любовь Абрамовна за этим строго следила. Однажды поздней осенью в нашей комнате заклеивали окно, на следующий день декстриновый клей по ошибке Люба приняла за кисель. Как я ни упиралась, Люба заставила меня его выпить, и я как-то всё-таки выжила после этого. Днём я спокойно, особенно в холодные дни, могла целый день кататься с горки напротив наших окон, доводя до полной черноты мою белую кроличью шубку, под бдительным наблюдением Любви Абрамовны и Любы. Такая забота была очень важна и ценна, поскольку бабушки к нам приезжали крайне редко после войны, только погостить. Папина мама (Мария Васильевна) жила в семье тёти Гали в Москве, там было трое внучат. Мамина мама после смерти мужа (моего дедушки, так и не дождавшегося возвращения с фронта своего сына буквально два месяца) в 1946 г. уехала жить в Челябинск помогать своей старшей дочери, моей тёте Наде с двумя детьми, так как её муж дядя Алёша без вести пропал после боёв под Старой Руссой.

Большая семья Вонсовских-Шубиных, как и все наши научные сотрудники, включая нас, кроме науки постигали также искусство выживания, особенно в годы войны. Как я уже говорила, все мы выращивали картошку. А на кухне, в огромном деревянном ларе, похожем на пенал, сверху обтянутом мелкой металлической сеткой, зимой хранилась картошка, принадлежавшая обеим семьям – это был результат наших «сельскохозяйственных работ». Ларь и кухня были привлекательным местом для непрошенных гостей – крыс (поскольку мы жили на первом этаже). В доме по вечерам шла усиленная конструкторская работа «АО» («акционерное общество») Вонсовского С.В. + Буйнова Н.Н.: один конструировал, а другой собирал крысиные ловушки. К ночи устройство устанавливалось на кухне. Крысы с удовольствием съедали свой кусочек сала, благополучно избегая участи быть пойманными в ловушку. К утру не было ни сала, ни крыс. И конструкторское бюро принималось за следующую разработку.

---

Поскольку ни у нас, ни у Вонсовских не было холодильника, продукты приходилось вывешивать за форточку в «авоськах». И хотя первый этаж был высоким, очень часто эти «авоськи» срезали. Я помню, как однажды у Вонсовских срезали «авоську» со сливочным маслом. В окно нашей комнаты однажды попала шальная пуля. Все эти новости живо обсуждались. Зина, Таня и Андрюша Шубины называли Сергея Васильевича «бадей». До сих пор мне неясно происхождение этого слова, но звучало оно как-то очень трогательно и искренне. Дети Шубины тоже гуляли. Мама рассказывала, что, когда дети были ещё маленькими, Сергей Васильевич, взяв девочек подмышки, с нехотя шагающим впереди Андрюшей выходил во двор покатать детей на санках. Для детей Шубиных я была «малышкой».

Но вернёмся в нашу квартиру. С раннего детства я как «молекула диффундировала» по всей квартире. Надо отметить, что в отличие от взрослых, жизнь в коммунальной квартире для меня была праздником.

Во время войны, а также после неё в семье Вонсовских появилась мать Семена Петровича Шубина Анна Израилевна, пожилая, очень благородной внешности женщина. Как-то раз я взяла без спроса у Анны Израилевны очень редкое и дорогостоящее лекарство (о чём я, конечно, не подозревала), которого было крайне мало – маленький пузырёк, как из-под пенициллина. И я от души долила его холодной водой, чтобы бабушка Зины, Тани и Андрюши не болела. Меня пожурили, но никто не наказал, видя и хорошее в моём поступке.

Насколько я себя помню, иногда, приходя из школы, я рыдала после очередной «четвёрки», а иногда и «двойки» по чистописанию, поскольку в очередной раз предательски опрокидывалась чернильница-непроливашка на тетрадь в моем портфеле. Моё горе скрашивала Любовь Абрамовна. Она меня утешала как могла. Мы звонили маме на работу и предупреждали об очередной неприятности, хотя родители практически никогда не наказывали меня, в том числе и за оценки. С Сергеем Васильевичем Вонсовским у меня были совсем иные отношения. Он не мог пройти равнодушно мимо моих толстых щёчек. Он ухитрялся ущипнуть их и называл меня Людочкой Черчилядзе, в честь знаменитого премьер-министра Англии. На что я ему говорила, что «я не «гвастаюсь», а у меня конфетка есть». И когда мы уже давно не жили с Сергеем Васильевичем в одной квартире, а я уже была взрослой студенткой, и даже позднее научным сотрудником, увидев меня в ИФМ, он весело мне подмигивал и спрашивал, как дела у Людочки Черчилядзе. С детства я помню, как Сергей Васильевич иногда развлекались с Андреем и спрашивали меня: «Ты, Людочка, лейборист или консерватор?: На что я им заносчиво отвечала, что никакой я не Борис.

Из всех детей Шубиных дочь «дяди Коли», как они иногда обо мне говорили, больше всего привлекал внимание сын Шу-

---

биных Андрюша – мальчик с чёрными курчавыми волосами. Андрюша все время что-то «творил» и выдумывал. Я же с благоговейным уважением смотрела на его коллекцию голубоватых кристаллов, на которую Андрюша иногда пускал меня посмотреть. Это были кристаллы медного купороса, которые он выращивал из раствора. А вообще у него в руках всё горело, он был очень деятельный мальчик, за что ему часто попадало от Любови Абрамовны и чем он мне очень нравился. С Зиной я тоже играла. Зина всегда была врачом, а я была больной, она меня перевязывала, лечила. Для Тани, которая была старше меня лет на пять, я была совершенно неинтересной малявкой.

Одну из своих недавних встреч с Зинаидой Семеновной Позолотиной (Шубиной) я не могу оставить без внимания. Зина мне рассказала, что когда к нам в квартиру приезжала мама Семёна Петровича Анна Израилевна, почему-то в войну её приезд был нелегальным. Её хотели куда-то выслать, а она приехала из Москвы к семье сына и благополучно здесь жила. Но время от времени в квартиру заходила домоуправша и проверяла, кто здесь живёт. Она спрашивала даже меня. Наученная родителями, что про Анну Израилевну говорить ничего нельзя, я, несмотря на малый возраст, её не выдавала. А сама Анна Израилевна на время таких проверок скрывалась в туалете.

Даже в самые тяжёлые годы войны 1943–1944 и 1944–1945 гг. и конечно, в последующие годы, во многих семьях научных сотрудников отмечали Новый год. На Новый год большим праздником и радостью для детей в доме была ёлка. Ёлку ставили и у нас в комнате, и у Вонсовских. Мы с огромным интересом разглядывали игрушки на них. Ёлка в нашей маленькой комнате была натуральной и высокой. Это позволяли высокие потолки – 3,5 метров высотой. А с какой радостью мы наряжали эту ёлку! Были какие-то новогодние календари, откуда вырезались флажки. Под руководством мамы я склеивала самодельные игрушки тем самым декстриновым клеем. Уже в более поздние послевоенные годы на ёлку вешали грецкие орехи в позолоченных бумажках, конфеты, мандарины. Потом начинались детские утренники, на которые приглашались мои друзья и моя сестричка Ниночка, а сладкие игрушки разрешалось срезать. К сожалению, некоторые съедобные игрушки не доживали до праздников. Как я уже говорила, мама любила петь, и в наши утренники вместе с ней, пританцовывая вокруг ёлки, мы пели детские новогодние песенки. Я удивляюсь, как все вмещались в нашу маленькую комнату, но детей приходило не меньше трёх. Обязательно также приходил Дед Мороз, с белой ватной бородой, в тулупе, с глазами, удивительно похожими на папины, и просил, как и современные деды морозы, что-нибудь спеть, станцевать или рассказать стихотворение. Как говорила моя маленькая дочка Наташа, это было обязательно.

Проживание на Шейнкмана, 19 запомнилось мне также и тем, что очень часто, ближе к Новому году, Вонсовские устра-

---

ивали многолюдные детские праздничные концерты. В них принимали участие все дети Шубиных: и Зина, и Таня, и Андрюша, а иногда и взрослые, и приглашались дети научных сотрудников. Любовь Абрамовна играла на пианино. Сергей Васильевич становился конферансье и вёл концерт. Как вспоминала Оля Михеева, однажды ей надо было объявлять номер в исполнении Сергея Васильевича. И она объявила: «Сергей Васильевич Рахманинов. Полька». Сначала все замерли, а потом весело засмеялись. На всех музыкальных утренниках у Вонсовских я обязательно была. Хотя, как маленький ребёнок, причиняла хлопоты своей бойкостью. Я была шаловливым и забавным ребёнком, иногда садилась в передние ряды и, поворачиваясь спиной к артистам, начинала гримасничать. В «зале» – в большой комнате, где проводились концерты, раздавались смешки и хихиканья, но я не помню, чтобы меня за эту провинность родители наказывали. Хотя Любовь Абрамовна, естественно, была недовольна. Маме было очень неловко, и она старалась забирать меня с таких концертов.

На радость моим родителям с шести лет меня, как и детей Шубиных и других научных сотрудников, начала учить дома английскому языку интеллигентная и очень добрая женщина, педагог Екатерина Аристарховна Сивкова, позже она работала на кафедре иностранных языков УФАНа. Раньше она жила с мужем в Шанхае. В нашей группе было три человека: я, моя двоюродная сестричка Ниночка и Леночка Богачева. Система оценок знаний была практически однобалльной: 5, 5+ и 5-. Велась маленькие бумажно-картонные дневники, где две оценки были за прилежание и поведение и одна по «специальности». В результате по-английски я научилась писать раньше, чем по-русски. Позднее на детских концертах либо у Шубиных, либо своих собственных отчётных детских концертах у Богачевых (у них была отдельная двухкомнатная квартира), или у Соколовых – сотрудников конструкторского бюро, мы выступали с английскими детскими песенками.

Не могу я забыть важный момент о совместном проживании с семьёй Вонсовских–Шубиных. В те времена самым большим другом для меня был Василий Семёнович Вонсовский, отец Сергея Васильевича, очень добрый и обаятельный пожилой человек. Дело в том, что я знала только одного своего дедушку, маминого папу. Он был очень добрый, седой, с густыми седыми усами, и как я говорила, он рано ушёл из жизни почти сразу после войны. Совсем маленькой, лет трёх или четырёх, я любила сидеть у него на коленях и играть его карманными часами на цепочке, которые он время от времени доставал из кармана жилета. Второго моего дедушку, московского, я видела только на фотографиях. Дружба с Василием Семёновичем в какой-то мере восполняла недостаток общения с моими дедушками. Василий Семёнович вместе со своей женой Софьей Ивановной появи-



---

лись в нашей квартире где-то сразу после войны и поселились в самой маленькой комнате площадью  $\sim 6 \text{ м}^2$ . Они приехали из Ташкента, где Василий Семёнович был, по-моему, директором гимназии и преподавал математику. Софья Ивановна была великолепной пианисткой, учителем музыки. Это она привила сыну любовь к музыке и научила его играть на фортепиано. Я помню, что над кроватью Василия Семёновича висела большая картина распятого Иисуса Христа. Когда я начала учиться в школе, Василий Семёнович приглашал меня в свою комнату, чтобы помочь мне справиться с математикой. Кроме того, мы беседовали с ним на разные темы, особенно необычны для меня были его рассказы об Иисусе Христе. Правда, я мало что помню. А позже, когда мы уехали с Шейнкмана, Сергей Васильевич привозил Василия Семёновича несколько раз к нам в гости, чему я очень радовалась. Когда умерла Софья Ивановна, Василий Семёнович подарил на память нашей семье её фотографию, где она была молодая и красивая.

И в заключение мне хочется сказать следующее. Несмотря на горе, несправедливости и потери, выпавшие на мою долю, и все перипетии военного времени, всегда с детства я ощущала большую и добрую любовь со стороны своих родителей, и во мне всегда присутствовало чувство какой-то защищённости. Наверное, это помогло мне впоследствии выжить и не отчаиваться в моей непростой семейной и сложной жизни научного сотрудника. И ещё мне хочется сказать, что и мои родители своим трудом в войну приближали победу, как могли. ★

# Леонид ВЛАДИМИРОВ

## ВОСПОМИНАНИЯ

### О ВОЙНЕ

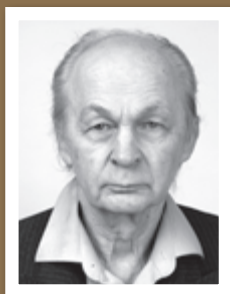
Я принадлежу к тому поколению, которое выросло без отцов. Наши отцы погибли на фронте, но погибали не только на фронте. Больницы были переполнены ранеными. Не было возможности положить в больницу всех нуждающихся в госпитализации. Болели и умирали дома. Умерла моя бабушка Екатерина Николаевна. Она была старым и больным человеком, но, если бы не война, она прожила бы дольше. Моя мать, Мария Григорьевна, тоже рисковала жизнью. Она определяла содержание золота в рудах. Для этого растворяла золото в очень сильном цианистом яде. Золото шло в Америку в уплату за ленд-лиз.

Мы в детском саду устраивали для раненых спектакль. Каждый на сцене изображал кого-нибудь на войне. Я – разведчика. Кралясь бесшумными шагами между бутафорскими деревьями.

Население Свердловска быстро увеличивалось за счёт эвакуированных из областей, оккупированных немцами. Еды не хватало. Нас в детском саду ещё кормили, а взрослые питались очень плохо. Самым лакомым деликатесом был вкусный суп из крапивы, который варили почти ежедневно.

Котельные не работали, и в квартирах, без печного отопления, была отрицательная температура. Я обморозил руку не на улице, а дома. Пальцы на руке распухли, и мне очень трудно было на уроках чистописания в школе. Первой книгой, которую я прочитал, был отцовский учебник артиллерии.

Жилья не хватало. Много народу жило в бараках и в так называемых рубленных домах. Нас в качестве привилегии, как семью погибшего на фронте бывшего сотрудника Уральского



**Леонид Ростиславович Владимир**

(г.р. 1935)

Сотрудник института с 1959 г. по 1970 г., с 1978 г. по 2012 г., младший научный сотрудник отдела прецсплавов и монокристаллов, инженер лаборатории физического металловедения, ведущий технолог лаборатории микромагнетизма.

индустриального института, поселили в профессорском корпусе. Одну комнату в квартире занимали эвакуированные из Москвы, другую – наша семья. Жили с соседями дружно. Всё было общее – и горе, и радость. Приспособили для отопления печку, изготовленную из тонкого металлического листа. Я рубил топором дрова, расщеплял ножом на мелкие лучинки. Этими лучинками и топили буржуйку.

Не хватало не только жилья, но и производственных площадей. Часть учебных корпусов и все подвалы Уральского индустриального института (позже переименованного в УПИ) занимал эвакуированный завод. Он вырабатывал большое количество стружки. Стружка была самых разных цветов: и красная, и зелёная, и синяя, и чёрная. Стружку выбрасывали из окон прямо на улицу. Постоянно слышались взрывы. Шли какие-то испытания оружия или может быть каких-то взрывчатых веществ.

По железной дороге, проложенной между нашей школой и студенческими корпусами, привозили раненых к четвертому студенческому корпусу, в котором находился госпиталь. Молодые санитарки и студентки выносили из вагонов на носилках раненых, замурованных в гипсовые повязки. Мужчин для выполнения такой работы не было. Все медики и студенты мужского рода были мобилизованы на фронт.

К концу войны жить стало немного легче. Появилась одежда, так называемые американские подарки. Появились мясные консервы в квадратных банках, к каждой из которых был прикреплен маленький ключик для открывания банки. Эти консервы тоже были из Америки.

В первый день мира после войны с Германией, за сосновым лесом, окружавшем профессорский корпус, на болоте, простиравшемся между трамвайной и железнодорожной линиями, от Втузгородка до улицы Восточной, установили пушки. Прогремел первый в Свердловске салют в честь победы. Нас освободили от занятий в школе, чтобы мы могли посмотреть на этот салют.

Война окончилась.

Первый дом на этом болоте построили пленные немцы, а по улице, названной после войны улицей Мира, проходили каждый день строем пленные японцы.

## **О МОЁМ ОТЦЕ**

Мой отец, Ростислав Захарович, родился в 1910 г. в семье школьных учителей. Мой дед, Захарий Иванович, преподавал физику, математику и уроки труда в гимназиях и реальных учили-



*Бабушка Екатерина Николаевна*



*Мама Мария Григорьевна*



Отец Ростислав Захарович

цах. Бабушка, Екатерина Николаевна, была учителем младших классов в женской школе. Отец тоже работал преподавателем, но не в школе, а в Уральском институте цветной металлургии, который потом превратился в одну из кафедр Уральского индустриального института.

В 1934 г. он был призван в качестве курсанта в артиллерийский полк, расположенный в поселке Красные казармы в Перми. Там и родился мой младший брат Владилен. Но от судьбы не убежать. В армии отца вновь использовали как преподавателя. Теперь он обучал на курсах «Выстрел». Внёс, ещё до войны, пока ещё не очень большой вклад, в победу над Германией.

В 1940 г. снова превратился из преподавателя в ученика: курсант факультета вооружений артиллерийской академии в Москве. Предполагал по окончании академии вернуться к своей первой профессии, работать на каком-нибудь военном заводе инженером-металлургом.

Началась война. Мы стали получать письма, не из Москвы, а от командира красной армии с фронта. В одном из писем написал, что был ранен, но не покинул своего боевого поста, так как ранение лёгкое. Вскоре письма перестали приходить. Воинская часть с почтовым адресом п/я 25 попала в окружение. Прошло более трёх месяцев, прежде чем снова начали приходить отцовские письма. Теперь уже из партизанского полка имени Сергея Лазо.

Отец писал, что не может сообщить, где он и что делает, так как, если письмо попадет к врагу, в нём не должно быть ничего полезного для врага. Ограничивался описанием быта, писал, что живёт в лесу, носит пальто с меховым воротником и кинжал за поясом, что награждён орденом Красной Звезды.

В последнем письме, прилетевшем на самолёте из обречённого на гибель партизанского отряда, было: «писем больше не жди долго-долго, а может быть это письмо последнее. До сих пор мне везло, но не вечно же будет везти». Далее он перечислял несколько случаев, когда он должен был бы погибнуть, но случайно остался жив.

Когда конная армия генерала Белова и присоединившиеся к ней 329 стрелковая дивизия и воздушно-десантный корпус пробивались из вражеского тыла на соединение с войсками западного фронта, то они сначала прошли по территории, освобождённой партизанами, а партизанские отряды остались в арьергарде. Они не могли противостоять более многочисленной и лучше вооружённой армии врага и погибли.

Последние остатки разгромленного 1-го батальона лазовцев пытались укрыться в мытыщенском лесу, но были блокированы немцами. Расстояние между кострами, у которых грелись немцы, не превышало 100–150 метров. Вырваться из этого огненного кольца было невозможно... ★

# Эмма ГАЛОШИНА

## ВСПОМИНАЯ ВОЕННЫЕ ГОДЫ...

**В** год, когда началась война, я пошла в первый класс. Тогда мы жили у бабушки на берегу реки Исети (улица Цвиллинга, 3) недалеко от завода им. Воровского. Во дворе перед домом росли кусты малины и цветы, половину огорода занимала лужайка. Когда объявили о начале войны, родители сфотографировались вместе со мной, так как папа собрался на фронт.

Папа, Галошин Василий Павлович, работал на заводе, расположенном на Сибирском тракте. В первые дни войны на Урал был эвакуирован авиазавод им. Орджоникидзе из Ленинграда. Станки разгружали с платформ и ставили на фундамент, а уже потом строили навесы и цеха. Папа был начальником ремонтно-строительного цеха. Особой его заботой был модельный участок цеха. Там делали деревянные модели пропеллеров самолётов для изготовления кокилей – форм, в которые потом отливались детали. Форма пропеллера очень сложная и требовалось большое мастерство для его изготовления. Папу во время войны я не видела, он рано уходил и поздно приходил с работы. Однажды, придя на работу, он увидел лежащего на стружке модельщика, который умер от истощения, но модель была сделана.

Муж бабушки со стороны папы, Степан Антонович Ковалевский, был директором МТС в селе Аромашево. Во время войны он разрешил школьникам собирать колоски с убранныго

### **Эмма Васильевна Галошина**

(г.р. 1933)

Сотрудник института с 1956г. по 2011 г., кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории низких температур (1975-2011).





поля. Его посадили в тюрьму, вскоре освободили, но в дороге он умер от истощения...

В первый класс я пошла в школу № 17 на углу улиц Фрунзе и Белинского. Обучение тогда было смешанное. В нашем классе учился мальчик-сосед Витя Ванчугов. Был он очень тощий. Отвечая у доски, он двумя пальцами держал мел, а остальными зажимал рукав вокруг руки. Он приходил к нам готовить уроки, так как семья у них была неблагополучная и было много детей. Когда он уходил, бабушка давала ему с собой картошку, потом стала кормить картошкой у нас. Всё это было недолго, Витя перестал ходить в школу. Говорили, что его просто забили как лишний рот.

Второй класс мы проходили уже в школе № 3 на ул. Щорса, так как в школе № 17 был организован госпиталь, и мы ходили туда с концертами. А с третьего класса и до окончания школы я училась в женской школе № 5.

Потом приехал с фронта дядя-инвалид и бабушка из Аромашево. Дом у бабушки был маленький, поэтому папе дали комнату 16 кв.м. на углу улиц Вайнера и Попова напротив Гастронома. Мы жили там вчетвером (родители и бабушка).

Помню, что на Цвиллинга были керосиновые лампы и мигалки (фитилек, опущенный в бутылочку с керосином). Уже на второй год войны весь огород был засажен картошкой. Очень вкусной была картошка почищенная, порезанная ломтиками и печёная на буржуйке (железной печке). Картофельные очистки сушили, толкли, делали из них муку.

Как-то бабушка купила несколько ложек настоящей муки и испекла пирог с морковью. Начинки было много, а корочки были тонкие, как блины. У моей подружки-соседки была козочка, и иногда мы лакомились жмыхом, которым кормили козу. Когда мы жили на ул. Вайнера, я приходила по воскресениям к бабушке, там дядя угощал меня куском чёрного хлеба с малиновым вареньем. Глядя на то, как я поглощаю хлеб, дядя сокрушался, что девку совсем заморили.

Удивительно, но я помню день Победы. Как всегда, я вышла гулять на улицу, был солнечный светлый день, ул. Вайнера была полна народа. Всё пространство улицы и воздух были в каком-то особенном состоянии. Сейчас я думаю, что это было материализованное чувство большой радости. По-моему, Сокуров прекрасно передал это состояние в фильме «День Победы». ★

Борис ГОЩИЦКИЙ

# НАЧАЛО ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

глазами десятилетнего очевидца

**В** феврале 1941 г. мне исполнилось 10 лет. Мы (я, мама, папа и бабушка жили в Киеве): мама – служащая, заочно учившаяся на 5-ом курсе мединститута, папа – военослужащий. В июне отец должен был выехать со своей воинской командой на летние сборы в Западную Украину и поэтому вывез меня, маму и бабушку на летний отдых в деревню на берегу Днепра недалеко от Киева. Для меня – городского мальчика – жизнь в деревне была замечательным приключением. Одним из любимых занятий было бегать по утрам на берег Днепра и выбрасывать из рыбацких лодок в воду мелких рыбёшек, которых рыбаки держали в качестве будущих насадок для рыбалки. Именно этим делом я занимался утром 22 июня 1941 г. (очень уж жалко мне было маленьких пескарей и краснопёрок, ожидавших на дне лодок в тёплой водичке конца в зубах у щуки или большого окуня), когда на берег прибежала бабушка, крича: «Боря, о боже – началась война». На следующий день мы на попутном грузовике выехали в Киев.

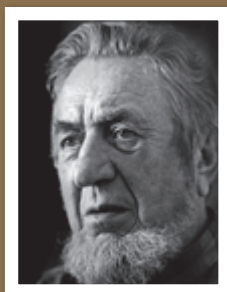
В моей памяти в первые дни жизнь в городе отличалась от мирного времени только ежедневными ночными бомбежками

## Борис Николаевич Гощицкий

(1931 – 2019)

Сотрудник института с 1965 г. по 2019 г., член – корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, заведующий отделом работ на атомном реакторе (1971 – 2005).

Заслуженный деятель науки РФ (1992). Лауреат премии РАН имени А.Г. Столетова (2002).



---

немецкой авиации, сопровождавшимися диким воем сирен и призывами из всех громкоговорителей бежать в бомбоубежища или подвалы домов. Но для нас, глупых мальчишек, гораздо интереснее было бежать вместе со взрослыми на крыши домов, чтобы сбрасывать вниз «зажигалки» (первые дни немцы бомбили жилые кварталы только «зажигалками»). До сих пор не понимаю, почему взрослые не прогоняли нас с крыш.

Через несколько дней вернулся с командой отец, его часть укомплектовывалась живой силой и техникой для отправки на фронт. У нас были дальние родственники, жившие в Свердловске, и папа решил отправить нас в эвакуацию, видимо понимал, что Киев скоро сдадут немцам. Он посадил нас (меня, маму и бабушку) в теплушку товарного поезда, везущего в Свердловск работников и какое-то оборудование одного из Киевских заводов (больше я папу не видел – он погиб на фронте поздней осенью 1941 г.).

Теплушка, в которой мы оказались, была довольно просторной и чистой, вдоль стен были установлены в три этажа деревянные нары. Нам достались широкие нары третьего этажа вдоль торцевой стены вагона как раз под проёмами-отдушинами, закрытыми снаружи толстыми металлическими листами. Простояли мы на вокзале почти до темноты (я довольно быстро уснул), а поздно вечером тронулись на восток. Проснулся я ночью от какого-то дробного стука по стенкам теплушки, хотел было прыгнуть на пол, чтобы посмотреть через щели, что происходит снаружи, но, получив изрядного тумака от мамы со словами: «Нас обстреливают фашистские лётчики из пулеметов», забился в самый угол нар и утих. Утром попутчики рассказали, что мы отделались легким испугом: как только наш состав проехал по железнодорожному мосту, его (мост) напрочь разбомбили.

Ехали мы до Свердловска почти месяц, часто останавливались, пропуская пассажирские и литерные поезда. Во время остановок на маленьких станциях можно было запариться кипятком, купить (или выменять) чего-нибудь покушать у местных жителей. Народ в теплушке (и кое-какая живность) подобрался спокойные, ехали без ссор и скандалов. Но запомнились на всю жизнь два происшествия в дороге.

Первое. Время было очень беспокойное, в дороге не имели никакой информации, а шпиономания набирала силу непонятным путём. И вот, в каком-то маленьком городишке к нам в теплушку подсел молодой (лет сорока) худой мужчина в клетчатом костюме кофейного цвета и соломенной шляпе с ленточкой (похоже, провинциальный актёр). В руках он держал маленькую котомочку, как оказалось, с едой. Он прилежался в углу теплушки и что-то тихо напевал, ни с кем не вступая в разговоры. Так прошло несколько





---

часов. И вдруг раздался истерический крик: «... Это же немецкий шпион! ...». Мгновенно нашлись несколько человек, которые сбросили засов с дверей теплушки, раздвинули дверь и выбросили этого человека из теплушки «без суда и следствия» на медленном ходу состава. Такое было время.

Второе. Мы долго стояли на какой-то маленькой станции после Куйбышева (Самары). Пошёл слух, что будем ещё долго стоять, и мама пошла за кипятком, состав тронулся, быстро набирая скорость. Сухой остаток: я и бабушка в теплушке, очень смутно представляя куда и зачем мы едем, что должны делать; мама без документов и денег где-то на российских просторах. Так продолжалось два дня: я ревел со страху, бабушка молила Бога о спасении, а население теплушки успокаивало нас и кормило, поило. И вдруг ... в Челябинске в теплушку влетает мама с пустым чайником и слезами на глазах, рассказывая, как добрые люди бескорыстно помогали ей догонять наш состав на перекладных.

По приезде в Свердловск нас временно поселили на сцене клуба в городке милиции (она была разгорожена простынями на стояках на примерно 10 кабинок для 10 эвакуированных семей). Опять же компания собралась дружная, но я прожил на сцене недолго, так как заболел скарлатиной и попал в больницу (видно, заразился в дороге). Болел я не очень тяжело и помню, что запоем читал «В лесу» А.П. Бондина. Именно с этой книги, с её страниц, передающих прекрасные запахи уральской природы, началось мое знакомство с Уралом.

**Так началась для меня война, а потом были тяжелейшие годы выживания и ВЕЛИКАЯ ПОБЕДА. ★**



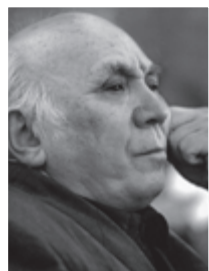
# Аркадий ДОБРОМЫСЛОВ

## ДЕТСКИЕ ГОДЫ ВОЙНЫ

**В**се мои детские и отроческие годы прошли в городе Тобольске. Этот старинный город сейчас многим хорошо известен, а некоторые, наверно, даже побывали в нём. Но этот новый сегодняшний Тобольск – не мой город. Тот город весь целиком остался только в памяти моего детства. В те годы город был намного красивее, чем сейчас. Только сейчас я понимаю, как красив был этот город моего военного времени. Центр его находился в нижней части города под горой. Горой в Тобольске называют высокий правый берег Иртыша. От того города сохранился Кремль и большой собор, которые и сейчас можно увидеть за 20 км, подъезжая к Тобольску. Река Иртыш, в которую вблизи нашего города вливался мутный Тобол, тогда был почти в три раза шире, чем сейчас, и по Иртышу ходили большие пароходы, стуча колёсами, которые теперь можно увидеть только в кинофильмах.

Нагорная часть города тогда считалась окраиной. Вся городская жизнь протекала внизу. Центром был базар и ряд теперь практически несохранившихся магазинов, а также большая баня рядом с электростанцией. О красоте этой части города напоминает только стоящий там большой собор, отреставрированный в последние годы. Сейчас весь город перебрался вверх – на гору, а нижняя часть города постепенно умирает.

В военные годы в городе было около 40 церквей и много старинных зданий, которые не сохранились. Сразу же после войны городские власти стали взрывать церкви. Не знаю, правда это или нет, но тогда говорили, что церкви взрывают на кирпичи. Но оказалось, что при строительстве церквей цементирующий



**Аркадий Васильевич Добромыслов**

(г.р. 1934)

Сотрудник института с 1960 г., доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией фазовых превращений (1997–2005).

В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории физики высоких давлений.

---

раствор готовили с использованием яиц, так что разрушенные обломки на отдельные кирпичи разобрать было невозможно. Позже я сам много раз прыгал на обломках этих церквей, когда в школьные годы мы прогуливали уроки. В то время в городе был драмтеатр. Его здание было построено только из дерева и, как говорили, без одного гвоздя. По своему внешнему виду здание театра напоминало дворец, занесённый в город из какой-то волшебной сказки. В книге П. Ершова «Конёк горбунок» так и написано «та столица знать была недалече от села». Вот этот мой город и был той столицей, которую он описал в своей поэме.

В начале войны мне было уже почти 7 лет. Слово война тогда мне мало что говорило. Просто этот первый день войны мне запомнился только потому, что плакала мать. Больше плачущей даже в самое трудное время я её никогда не видел. В этом году я ещё ходил в детский сад. Из этого времени я только помню, как наши воспитательницы читали нам разные рассказы со страшным содержанием, совершенно не подходящим для нашего возраста. Дома разговоров о войне не было, но некоторые истории об ужасном положении людей в Ленинграде я слышал от других детей. Эти истории сейчас даже не хочется вспоминать. На второй год войны пришло время отцу идти на фронт.

Война медленно проникала в наш город. Летом приехать в Тобольск из Тюмени или Омска по воде можно было примерно за полтора или два дня, а зимой путь был сложный. Дорога была плохая. Даже много лет спустя, пока не была построена железная дорога из Тюмени до Тобольска, приходилось добираться по времени больше суток, а если портилась погода, то и больше. Я и сам в конце лета 1955 г. добирался до Тобольска почти 8 суток. Поэтому все ужасы войны из-за удалённости в город доходили позже, а многие прошли даже мимо. Такого голода, как в больших городах, в Тобольске не было.

В город постепенно стали прибывать эвакуированные, и всех стали «уплотнять». Из большой комнаты нас переселили в очень маленькую. В комнате размером 3х5 м<sup>2</sup>, а может быть и меньше, мы ютились вчетвером – бабушка, мать, сестра и я. Позже нам повезло, в стоящем рядом большом деревянном двухэтажном доме мужчину призвали на фронт, и его комната каким-то чудом досталась нам. Комната была раза в два, а может быть и в три больше, чем та, в которой мы жили. На стенах комнаты висели оставленные бывшим владельцем громадные чучела голов моржа и оленя. У оленя были развесистые рога, у моржа – опущенные вниз громадные клыки. Уже в средних и старших классах приходившие ко мне приятели всегда с удивлением взирали на них.

В те годы в школу дети начинали ходить при достижении возраста 8 или 9 лет. Моя мать целый день была на работе, приходила домой очень поздно. Хотя мне в августе исполнилось уже 8 лет, она по какой-то причине не смогла записать меня в шко-

---

лу. Поэтому 1 сентября 1942 г. я продолжал всё ещё бегать по двору и пришёл в 1-й класс только через неделю. Что я помню из этого времени? Я всё время боялся, что не смогу научиться читать. Но как-то незаметно стал читать. Но сейчас о том, что я так поздно стал читать, не сожалею. Мой сын стал читать в три года в день своего рождения, а внук в три с половиной, но хороших книг они читают мало.

В то время в школе ученики писали стальными перьями. Писали химическими чернилами, имеющими фиолетовый цвет. Чернила находились в чернильницах-непроливах. Писали на газетах, на листах старых книг. Настоящие первые тетрадки я открыл только в 4 классе, мать их как-то купила на рынке.

В младших классах на уроках было скучно. Внимание учителя в основном было направлено на отстающих учеников. Поэтому главным развлечением на уроках была игра в пёрышки. Форма перьев и рисунок на них были разными. Суть игры заключалась в том, чтобы своим пером перевернуть перо противника. Проигравший отдавал победителю свое пёрышко. Первые шариковые ручки стали появляться только тогда, когда я уже учился в 7 или 8 классе, и писать ими в школьных тетрадях нам запрещалось.

Учились в две смены: в первую смену – ученики младших классов, во вторую – ученики старших классов. Когда я приходил в класс, на моём месте ещё сидел ученик старшего класса. Фамилию одного такого моего «соседа» по парте я помню до сих пор – Наумов. Очевидно, все эти ученики класс за классом уходили на фронт, а если у них подходил возраст, то и раньше без окончания школы.

С началом зимы в классах становилось все холоднее и холоднее. Печи не топили. В классе мы сидели в зимней одежде, у многих из-за низкой температуры сильно опухали руки. С этого времени запомнилось постоянные проверки одежды. Мыла не было. Из-за боязни эпидемии проверяли состояние одежды, и если у кого-то обнаруживали насекомых, то таких учеников сразу же отправляли домой. Девочкам было еще хуже, так как у них дополнительно осматривали волосы на голове. Точно не помню, в этом году или позже нас всех зимой отправили во двор школы на распиловку дров. Брёвна толщиной примерно 25–30 см надо было положить на козлы, а затем двухручной пилой распиливать на чурбаки. Кололи дрова уже ученики старших классов.

Хлеб давали по карточкам: по 500 г на работающего и по 300 г на иждивенца. Карточка для некоторых равнялась стоимости жизни. Мать всегда была на работе, бабушка в деревне зарабатывала картошку, а сестра на четыре года была моложе меня. В колхозе за собранные 10 ведер картошки давали одно ведро. Поэтому на мою долю доставалось стоять в очереди за хлебом, иногда целый день, так как хлеб привозили нерегулярно. В комнате, где продавали хлеб, набивалось много народу, и я, как и некоторые другие дети, находился сжатый

---

внизу со всех сторон телами взрослых людей. Трудно было дышать, нельзя пошевелиться. И вот такая спёртая со всех сторон очередь медленно двигалась к прилавку. Продавщица отрезала кусок хлеба, взвешивала его, и на его верху всегда оказывался еще маленький довесок. Хлеб был ржаной и весь чёрный по виду. Но каким вкусным был этот довесок, когда он таял во рту.

В целом, в доме всегда были какие-то продукты, но еду надо было кому-то приготовить. Мать целый день на работе, бабушка в деревне, и мы сестрой оставались одни в квартире. Поэтому чувство голода мне было знакомо. Поздно вечером приходила мать с работы и начинала готовить ужин на керосинке. Вода в кастрюле грелась очень медленно. Мы жадно смотрели на закипающую воду, надеясь поскорее утолить свой голод. Зимой печи в комнате перестали топить, в комнате у нас появилась «буржуйка», и в зимние вечера нашим главным занятием стало печь на её поверхности пластики из картошки. Самым любимым кушаньем у нас были драники. Картофель перетирали на терке, и из полученной массы делались небольшие котлетки. Много позже, уже после войны, я попросил свою мать, чтобы она нам напекла эти лакомства. Но она с улыбкой только ответила мне, что сейчас ты их есть уже не будешь.

Когда-то Бисмарк сказал, что Францию во время франко-прусской войны победил немецкий школьный учитель. Мне тоже кажется, что Германию мы победили благодаря тому школьному образованию, которое было создано в советское время. Школа, в которой я учился, называлась базовая средняя школа № 1. Сейчас многие восторженно говорят о времени царской России, забывая о том, что все-таки она была очень отсталая. Большая часть населения была полностью безграмотная. Моя бабушка, Слукина Евдокия Гурьевна, так и не научилась читать, а мать, которая родилась в 1912 г., имела очень красивый почерк и много читала. Хотя проблема грамотности после революции была решена, но всё-таки общий уровень образования в стране был низкий. Из-за этого в начальный период обучение в школах было бригадное. Учеников разбивали на отдельные группы–бригады и ответы за урок делали только руководители таких бригад. Где-то к середине 30-х годов такой способ обучения был отменён, и вот только с этого момента школа стала формировать достаточно хорошо образованное поколение. Сейчас в школах в субботу ученики уже не учатся. В то наше время занятие в школе шли 6 дней, а проверка знаний в конце года проводилась, уже начиная с 3-го класса до 10-го. В третьем классе были испытания, а в 4-м классе уже экзамен. Позже, уже после войны я сдавал экзамены в 7 классе по семи различным предметам, а в 10-м классе по одиннадцати. За четыре года войны 4 поколения школьников, воспитанных по такой системе, было призвано в армию. Вот эти образованные люди и стали костяком той армии, которая и победила Германию.

---

По всей видимости, на три года раньше меня в этой школе учился академик В.Е. Панин. Детские годы бывшего президента РАН Юрия Сергеевича Осипова также проходили в нашем городе, но пересекаться с ним я уже стал только после войны.

Иногда в классе появлялись новые ученики. Позже я догадался, что это были дети из эвакуированных семей. Одно время я сидел рядом с мальчиком, который был из Ленинграда. Бросалось в глаза, что он был более развит, чем я. Он рассказывал мне про Эрмитаж. Мне его рассказы казались какой-то волшебной сказкой, и я воображал, что когда-нибудь я пройду по этим волшебным комнатам. Позже этот мальчик незаметно исчез, также, как и раньше незаметно появился.

Мой дом от школы находился примерно 600–700 метрах. Вместо ранцев и портфелей большинство учеников использовали сумки от противогазов. Я шел в школу, проходил мимо дома Фонвизина, имя которого тогда мне ни о чём не говорило, и наконец, приходил в школу, директором которой когда-то был отец Д.И. Менделеева. Даже сейчас здание моей школы – одно из самых красивых в городе. Оно имела только три этажа, но по высоте было равно высоте семиэтажного дома на ул. Мамина-Сибиряка, которое я сейчас вижу из своего окна. В школе был большой актовый зал с паркетным полом. Много позже после войны в праздники пол натирали воском, и как легко было на нём танцевать! Однако самой прекрасной комнатой в школе была библиотека. Вдоль всех её стен стояли красивые шкафы, в которых находились книги в позолоченных переплётах, и мне всегда казалось, как много интересного и таинственного содержится в них. Но эти книги мне читать никогда не давали. В углу библиотеки стоял стол, на котором лежала стопка довоенных журналов («Пионер», «Всемирный следопыт» и др.). В этих сохранившихся журналах печатались интересные произведения. Так, по нескольким номерам журнала я познакомился с книгой «Приключения Карика и Вали». Имя автора я уже не помню. Но какое было счастье читать эти страницы поздним вечером. Электричества не было. Лампочки у некоторых ещё висели под потолком, но только иногда нити внутри лампочек немного краснели. Керосиновые лампы постепенно выходили из употребления из-за отсутствия стёкол. Стали использовать спиртовки. Даже иногда приходилось читать при свете лучины. Так, как я читал книги в детстве, я уже никогда не смогу. Я прочитывал первую строчку и полностью погружался внутрь этой книги. Сейчас я читаю тоже не отдельными строчками, но не так, как в детстве.

Уже в начале этого столетия я при посещении Тобольска как-то заглянул в школу. В той комнате, где была библиотека, никаких книг не было. Я спросил встретившуюся мне учительницу, а где же все те великолепные книги. Она открыла мне дверь в небольшую комнату, находившуюся в узком в коридоре. Этот коридор раньше у нас назывался «собачий переулок». Я увидел

---

небольшой шкаф, в котором было только несколько истрепанных книг. За все прошедшие годы после моего окончания школы кто-то зачитал или выбросил все это бывшее великолепие.

В третьем классе меня приняли в пионеры, и появилась обязанность помогать октябрятам младших классов в выполнении их домашних заданий.

Первый свой фильм я посмотрел до войны. От него в памяти сохранилось только название «100 мужчин и одна женщина» и кадр, где героиня фильма бежит между рядами кресел с пучком страусовых перьев на голове. В том возрасте я, наверное, мог оценить только этот момент. Во время войны в основном показывали киноальбомы с военным содержанием. Фашисты в них обычно изображались глупыми и трусливыми. Однако нам, детям, несмотря на наивность этих фильмов, многие сюжеты нравились. Особенно нравился киноальбом № 7, в одном из сюжетов которого был показан Швейк. До сих пор в памяти звучит припев, в котором он пел «сосиски с капустой я очень люблю». Что собой представляют сосиски, мы в те годы не знали, поэтому – каким удивительным лакомством казалось нам это блюдо! Ну, конечно, самым любимым был фильм «Чапаев», который я, как и многие другие, смотрел несколько раз. В силу своего возраста мы садились обычно на первый или второй ряд и, задрвав вверх головы, с восторгом смотрели на события Гражданской войны. После войны я пересмотрел этот фильм. И самое удивительное оказалось то, что фильм отразил не подвиг этого легендарного комдива, а то время, когда он создавался. Поэтому не зря этот фильм причислен к числу выдающихся фильмов 20 столетия.

В первые годы войны весь двор нашего дома был перекопан. Вся распаханная территория была разделена между проживающими в доме семьями. Сажали капусту, морковь, бобы, горох и даже мак, который мы дети осенью ели с большим аппетитом. Вблизи стен изгороди росли большие кусты конопли. Но ни взрослые, ни дети тогда и понятия не имели, что все это – наркотики. Поэтому знание не всегда приносит пользу, а иногда даже зло.

Летом, да и зимой вся жизнь у нас была на дворе и на улице. Зимой в школу можно было не ходить, если температура на улице была ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ . Такой день для нас становился праздником. Можно было целый день играть на улице. Надо отметить, что температура в  $-40^{\circ}\text{C}$  в Тобольске переносилась значительно легче, чем температура в  $-30^{\circ}\text{C}$  в Екатеринбурге.

В уличной и дворовой жизни отношения были жёсткие. При возникновении даже небольшого конфликта вокруг поссорившихся собирались остальные дети и начинали причитать: «Вам не подраться, а нам не посмотреть!». Драться надо было до первой крови. У меня нос был довольно слабым, и поэтому я в основном был в числе проигравших. О других случаях

---

не хочется даже вспоминать. В это время легко можно было попасть в уличную банду. Хотя у меня было много знакомых из таких шаек, но, к счастью, я прошёл мимо всего этого. От того времени у меня в памяти сохранилось воспоминание о тюрьме. Эта тюрьма находилась в верхней части города. В городе ходили разные слухи. В частности, о том, что в тюрьме содержится Фани Каплан и у неё есть ребёнок. Пикантность этой ситуации заключалось в том, что, согласно официальной версии, её расстреляли. Однако я думаю, что этот слух соответствовал действительности, так как многие другие слухи, которые я слышал в то время, оказались истинными. Тем более что уже после войны в печати появились сообщения очевидцев о том, что её встречали на каких-то пересылочных пунктах. Сейчас эта тюрьма, кажется, превращена в музей.

Летом широкое распространение среди детворы имела игра в «чичу». Было два варианта этой игры – «об стенку» и «с бросанием биты на кон». Играли на деньги. В основном на дореволюционные. В ходу было много медных монет разного размера и небольшое количество серебряных полтинников 1924 г. В первом случае надо было с помощью отскока монеты от стены приблизиться как можно ближе к монете противника. Если расстояние между монетами было меньше, чем расстояние между пальцами, то у проигравшего забиралась монета. Во втором случае на кон выставлялось несколько монет, и участники последовательно бросали биты. При попадании биты в монеты бросающий забирал все монеты участников. Зимой одним из развлечений было катание на коньках за машинами. На повороте улицы, где машины замедляли ход, надо было с помощью крюка из проволоки зацепиться за кузов. Главная опасность была в том, что водители выскакивали из своей кабины и срезали коньки. Вечерами часто играли в войну, а летом в «12 палочек».

Весной, летом и осенью мы ходили босиком, а зимой в подшитых валенках. Детям постарше, которые поступали в ремесленные училища, выдавали ботинки с деревянной подошвой. Я, к сожалению, в таких ботинках не ходил, поэтому ноги всегда были в многочисленных ушибах и порезах.

Ещё до начала летних каникул наше купание каждый год начиналось 30 апреля. Водоёмы, которые находились на высоком берегу, который тогда и теперь называется Панин бугор, к этому времени прогревались и мы начинали купальный сезон. Летом по несколько раз в день ходили купаться на речку Курдюмка, которая сейчас полностью высохла. Даже во время войны лето для нас, детей, было прекрасным временем. Хорошо помню, как в дождь, мы, бегая и приплясывая босиком по земле, кричали:

*«Дождик, дождик пуще.  
Дам тебе гущи,*



---

*Выйду на крылечко  
Дам огуречка,  
Дам и хлеба каравай,  
Дождик, пуще поливай!»*

Много позже я эту заповку обнаружил в сборнике древних стихотворений, записанных Киршей Даниловым где-то в середине 18 века. Удивительно, как долго такие стихи живут в народном сознании. Но теперь мне кажется, что мы – те военные дети – были последними людьми, которые их помнили.

Очевидно, с 1943 г., в жизни города что-то стало меняться. В школе каждый день на большой перемене нам стали давать по булочке весом примерно по 120–150 г. Она была выпечена из пшеничной муки и сильно отличалась от того ржаного хлеба, который получали по карточкам. На следующий год во время большой перемены уже стали давать по тарелке каши. Родина думала о своих детях.

В состав архитектурного ансамбля школы входило ещё небольшое двухэтажное здание. Вот в этом здании жили и учились польские дети. Между нами и ими не было никакого контакта. Иногда мы, когда были на школьном дворе, видели, что из этого здания выходят небольшие группы школьников. Все дети были одеты в серые френчики, а на ногах у всех была обувь. Это нам казалось удивительным, так как мы в основном ходили босиком. И вот в это время все эти дети неожиданно исчезли. Как хотелось бы мне встретиться хотя с одним из них и обменяться впечатлениями, что тогда они думали о нас.

Но самое большое изменение в городе обнаружилось где-то в конце 43-го или начале 44-го года. В то время машин в городе было мало. Очень редко по улице проезжала старая полуторка. Завести мотор у такой машины было целое искусство. Шофер обычно минут 30 – 40 крутил рукоятку мотора, иногда с кем-то в паре. Наконец, вся эта механическая энергия переходила в тепловую и, если шофер был благосклонен к нам, то позволял проехать в кузове этого грузовика даже целый квартал. И вдруг, как по мановению волшебной палочки, город заполнился большим количеством американских «студебеккеров». На нас наибольший эффект произвёл даже не вид этих машин, а то, что можно было зажигать спички, чиркая ими о поверхность кабины.

Город постепенно стал заполняться ранеными. Их можно было часто видетьковыляющими на костылях по улицам или шагающими, иногда без рук или с бинтами на голове. Забегая вперед, хочу отметить, что многие такие инвалиды в первые годы после войны вдруг практически исчезли. Позже я прочитал, что в больших городах проводилась от них зачистка. Многих увозили на периферию в деревни. Наверное, так же было и у нас.

Как-то уже в это время я на столе обнаружил увесистую толстую книгу. Это был однотомник собрания сочинений А.С. Пушкина.

---

кина, изданный в 1939 г. в честь его юбилея. Каждый день я читал что-нибудь из этой толстой книги, сначала сказки, а затем и более сложные вещи. Так началось мое знакомство с настоящей литературой.

В другой раз появилась толстая книга с большим количеством красивых иллюстраций на религиозные темы. Теперь я думаю, что это были гравюры Дюрера. Я медленно переворачивал страницы этой книги. Содержание многих страниц мне было непонятно. Но картинки завораживали воображение. В 2003 году я побывал в Рязанской области в селе Романовы Дарки и там случайно встретил мою троюродную сестру. От неё я узнал, что мой прадед был служителем при церкви. Моя бабушка всегда ходила в церковь, а мать только в последние годы своей жизни. За это время она успела окрестить моего брата, сестру, а также моего сына. Внук мой тоже крещённый, он сам окрестился в Иерусалиме, и только я – единственный из всей родни – остался атеистом. Мать никогда не предпринимала попыток меня окрестить. Это наверно из-за того, что я не прочитал тогда в детстве ту книгу с прекрасными иллюстрациями.

Однажды, уже в последний год войны, мать принесла в дом набор из 12 больших серебряных позолоченных ложек. Где она их купила, на что обменяла, или кто-то ей их подарил, я не знаю. Но с того дня мы в доме ели только с помощью таких ложек. Позже, когда я учился в университете, я долго не мог есть алюминиевыми ложками, так как от них во рту всегда чувствуется какой-то привкус. Постепенно серебряные ложки стали исчезать. Одну украли один из моих старших приятелей. Другую – я где-то потерял, а остальные неизвестно где остались во времени. И теперь, когда я приезжаю в Тобольск к своей сестре, среди её посуды я иногда вижу последнюю оставшуюся ложку, потерявшую всю свою позолоту и с выщербленным краем съеденного за долгие годы серебра. Я смотрю на эту ложку – мою спутницу того времени – и вспоминаю про своё золотое украденное войной детство.

Конечно, в том моём возрасте за военными событиями я не следил. Даже в школе у нас не было карты, на которой флажками отмечали бы перемещение наших войск. Только много позже, читая мемуары Жукова, Гальдера, Гудериана и других, я понял, как протекали те события на войне, а тогда меня мало интересовало, что там происходит на фронте. В городе, очевидно, многие уже понимали, что война вот-вот должна закончиться, но до нас детей это ясно не доходило. И вот однажды, утром 9 мая, как только я проснулся, вышел из нашей квартиры, всё вокруг уже звенело и гремело победой. Мы, мальчишки, стали отмечать это событие также стрельбой из поджига. Поджиг – это довольно опасная игрушка в виде пистолета. Деревянная ручка, вместо ствола медная трубка, загнутая с одного конца. В эту трубку, как в пушку, набивали порошок, полученный из фосфорных головок спичек, или даже порох, а затем всю эту смесь с от-

---

крытого конца запечатывали бумагой. Для выстрела так же, как и в старинных пушках, делалось небольшое отверстие в конце ствола, а вместо факела у такого отверстия помещали спичку с головкой вблизи отверстия. Выстрел производился так. Коробком резко проводили по головке спички – она загоралась, через отверстие огонь проникал внутрь ствола и производился выстрел. Конечно, при таких выстрелах были и опасные последствия. Но в тот день всё прошло без происшествий. Нами было сделано несколько десятков таких выстрелов.

Да, в этот день в мое детство пришла долгожданная победа, но тогда я ещё не понимал, что именно в этот день вместе с ней закончилось и мое военное детство. ★

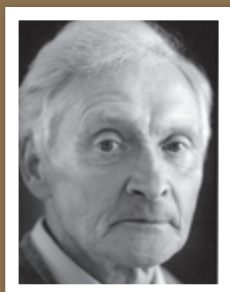
# Юрий ДРАГОШАНСКИЙ

## ПИОНЕРСКОЕ ДЕТСТВО НА ФОНЕ ВОЙНЫ

**Т**ёплый летний воскресный вечер 22 июня 1941 г. Мне семь с половиной лет. Как всегда, в воскресный день наша большая семья собралась на широкой веранде бабушкиного дома в Пионерском посёлке, по ул. Милицейская, 9. За большим столом и самоваром, кроме бабушки Марии Ивановны, сидели: её сын Виктор, три дочери – Галя, Нина, Тоня, их мужья – Коля, Андрей, Гоша и внуки – Борис, я – Юрий, – Игорь, Владимир, Саша, Алёша, Виктор и Маргарита. Все мы только что вернулись с прогулки по лесной тропинке с озера Шарташ.

Вдруг по радио мы услышали голос министра нашего правительства В.М. Молотова, сообщившего, что на страну напала фашистская Германия. Началась Великая Отечественная война на долгие четыре года, 1418 дней...

И всё изменилось в нашей жизни. Дядя Витя и Гоша ушли на фронт. Папа, Николай Александрович Драгошанский, был оставлен на Уралмашзаводе, получив бронь, как специалист, хорошо знавший всё кабельное и машинное электрохозяйство большого завода. Он в 1928 г. приехал из Москвы на Урал, на строительство Уралмаша, работал инженером-электриком вначале в УКСе (управление капитальным строительством), а затем – в конструкторском отделе завода заведующим бюро электрооборудования. С первых дней войны на Урал из запад-



**Юрий Николаевич Драгошанский**

(г.р.1933)

Сотрудник института с 1958 г., доктор физико-математических наук. В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории микромагнетизма. Ветеран труда (1986), Почётный ветеран ИФМ УрО РАН (2012).

ных районов страны было эвакуировано более 730 заводов с людьми и оборудованием, к 50 тысячам уралмашевцев прибавилось 40 тысяч эвакуированных. Наша семья из 6 человек – родители и четверо сыновей – переместилась в комнату 16 м<sup>2</sup>, предоставив другую комнату в 20 м<sup>2</sup> четырём семьям уплотненцев из семи человек. Это были: металлург из Ленинграда, с Кировского завода, Ястребов Владимир Владимирович и его мама Надежда Ивановна, инженеры-механики Беляев Николай Иванович и Левин Борис Файфович из Колпино, с Ижорского машиностроительного завода, и металлург Гаркуша с женой и 18-летней дочерью Надей из Харькова. Несколько позже в центре Уралмаша, в «дворянском гнезде», как тогда называли, по ул. Сталина (теперь ул. Орджоникидзе) дом 3 строился 100-квартирный дом для руководящих работников завода, куда вскоре переехала семья Гаркуши. В их новой светлой и практически совсем пустой квартире я со старшим братом Борисом, по приглашению Нади, не раз бывал в гостях. С того времени у меня с братом остались на память две монеты – большие серебряные рубли (1922 и 1924 гг.), которые нам подарила Надя, достав их из большой стопки таких же рублей, помещённой в чулок.

Трудности военного времени, общая беда сдружили людей, соседи становились добрее и более близкими друг к другу. Уралмашевцы делились с эвакуированными не только квадратными метрами, но и постельным бельём, одеждой, посудой... У нас в квартире по праздникам и в Новый год собирались папины сослуживцы из конструкторского отдела завода, обсуждали заводские проблемы, новости с фронта. На заводе шла очень напряжённая работа под лозунгом «*Всё для фронта, всё для победы!*». Работали по 16, а затем по 18 часов. Теперь известно, что Уралмаш вместе с его частью – заводом № 9 им. И.В. Сталина изготовил для фронта более 24 с половиной тысяч танков и бронекорпусов, 30 тысяч артиллерийских полевых и самоходных орудий, корпуса реактивных снарядов для «Катюш», а производительность труда на заводе увеличилась в 67 раз! С большим интересом читаю сейчас строки и о своём отце, написанные в книге «ВОВ...» Ольги Одеговой о войне:

*«Трудно переоценить значение модернизации индукционных печей для закалки массовых деталей, проведённой специалистами Уралмаша Э.П. Страшининым, Н.А. Драгошанским и А.В. Филатовым. Фактически, только благодаря созданию печей новой конструкции была ... обеспечена массовая термическая обработка корпусов снарядов для «Катюш».*



Три брата (справа налево) – Борис, Юрий, Саша. Июнь 1941 г.



Фото автора. 1941 г.

Введение в эксплуатацию дополнительных печей на заводе было невозможно – не хватало электроэнергии. По подсчётам энергетиков, только на корпуса РС для «Катюш» новые печи дали экономию в несколько миллионов киловатт-часов электроэнергии ... что равнозначно дополнительному выпуску более полумиллиона ракетных снарядов».

Об этой работе и других его изобретениях храню в своем архиве свидетельства, представленные в юбилейном (10 лет УЗТМ) техническом сборнике Уралмашзавода за 1943 г., а позже – в большой статье в юбилейной (50 лет УЗТМ) газете «За тяжёлое машиностроение» № 130 от 15.07.1983. (С. Малер. Забытый залп).

1 сентября 1941 г. я пошёл в семилетнюю школу № 68, в 1 «в» класс. Поскольку учителя-мужчины ушли на фронт, первой нашей учительницей стала совсем молодая 18-летняя пионервожатая школы Галина Георгиевна Горбунова. Вместе с ней к нам пришли и её комсомольцы из старшего седьмого класса. Мы вместе после уроков в школе ходили пилить дрова для заводских служб и жителей поселка. ДОК с брёвнами был сразу за нашей школой, и по ул. Красных партизан. Мы вместе для рабочих столовых сажали картошку (точнее – верхушки и глазки от неё) в газонах улиц Стахановской и Индустрии; собирали тёплые вещи, стопками складывали на учительский стол и вместе со своими записками и письмами отправляли бойцам на фронт.

Пионеры школьной дружины собирали десятки тонн металлолома по дворам Уралмаша, а наиболее активные ребята участвовали и в его перевозке на завод, в цехе подавали металл к мартеновским печам. Приносили книги, учебники, коллекции минералов, гербарии и отправляли их в посылках для ребят Сталинграда. Ученики и учителя нашей школы № 68 собрали деньги на постройку артиллерийского орудия М-30, которое разрабатывали конструкторы и собирали рабочие (наши отцы и старшие товарищи) на нашем Уралмашзаводе. Мы, пионеры, вместе со старшеклассниками готовили концерты, выступления в уралмашевских госпиталях перед ранеными фронтовиками. Кроме сверкающих орденов и медалей, мы видели в глазах раненых боль и утраты, принесённые фашистами жестокой войной на нашу землю.

Хорошо помню одно из тех выступлений – под огромной пальмой в светлом вестибюле гостиницы «Мадрид» (ул. Культуры, д. 1), первый этаж которой был отдан под офицерский госпи-



Артиллерийское орудие М-30 – 122-мм гаубица конструкции Ф.Ф. Петрова, изготовленная на Уралмашзаводе во внеурочное время на средства, собранные учителями и школьниками школы № 68

---

таль, эвакуированный из-под Смоленска. Это всё был мужской репертуар, так как, начиная со второго класса, мы с девочками учились отдельно, все они перешли в соседнюю женскую школу № 22. Старшие ребята пели бодрые пионерские песни – «Взвейтесь кострами синие ночи», песню И. Дунаевского «Весёлый ветер» из кинофильма «Дети капитана Гранта», военные песни – «Священная война» Лебедева-Кумача, «В землянке» на слова А. Суркова. Гена Назаров, мой одноклассник, пел песню «Грустные ивы» о погибшем герое-пограничнике, а я вместе с Серёжей Гусельниковым, сменяя друг друга, рассказывал поэму К. Симонова «Сын артиллериста», строки которой помню до сих пор:

*«...Шел в скалах тяжёлый бой,  
Чтоб выручить всех, обязан  
Кто-то рискнуть собой.  
Майор к себе вызвал Лёньку  
...раз вышло  
На жизнь и смерть воевать,  
Отцовский мой долг и право  
Сыном своим рисковать,  
Раньше других я должен  
Сына вперёд послать.  
Держись, мой мальчик: на свете  
Два раза не умирать.  
Ничто нас в жизни не может  
Вышибить из седла! –  
Такая уж поговорка  
У майора была...».*



*Три брата. Осень 1941 г.*



*Класс 3-й «в» школы № 68 г. Свердловска. 1943 г.  
В центре слева – учительница Галина Георгиевна Горбунова. Автор этих строк – во втором ряду справа  
третий.*

Эти слова мне вспомнились много позже, в 1969 году, когда в составе Уральской Симферопольской Ордена Красного Знамени имени Суворова кадрированной дивизии я со своей артиллерийской батареей ехал на Амур защищать страну от сильного и коварного врага, трёхмиллионная армия которого стояла по ту сторону реки Амур. И, как в годы Великой Отечественной войны, вражеская авантюра была сорвана. До сих пор храню благодарность от Министра обороны маршала А. Гречко «за образцовое выполнение воинского долга», как сказано в ней.

Каждый новый учебный год мы начинали в новом здании – в то время новые светлые школы отдавались под госпитали, а в здании школы № 77 на ул. Перекопской (ныне ул. Н. Кузнецова) расположилось лётное училище. А мы кочевали по Уралмашу – из центра по ул. Красных партизан – в здание машиностроительного техникума в конце ул. Стахановской, затем – в конец ул. Машиностроителей, потом – на ул. Кировградскую, напротив кинотеатра «Знамя». В стенных шкафах классных комнат мы после обнаруживали протезы ног, медицинские приборы, оставленные после переселения госпиталей. Уроки начинались с того, что все ученики снимали рубашки, раскладывали их на партах, а санитары проходили по рядам и просматривали швы рубашек на предмет присутствия вшей.



При большой скученности проживающих горожан это было профилактикой возможных эпидемий.

Дома мы помогали взрослым: газетами заклеивали окна и красили электролампы в подъездах в синий цвет для светомаскировки, наполняли песком ящики, приготовленные на площадках и крышах для тушения пожаров от зажигательных бомб. Уроки, заданные в школе, часто приходилось выполнять при свете «коптилки» - самодельной спиртовки, а позже – керосиновой лампы. Ставили их на стол на маленьком детском стуле. Не было бумаги и школьных тетрадей. Записи и решения задач по математике выполняли на грифельных досках. Помню, как текст индивидуальных заданий в классе директор школы Антонова Наталья Петровна (дочь П.Е. Антонова, первого Героя Труда на Уралмаше и в стране) раздавала нам на узких полосках бумаги – на серых полях районной газеты «За тяжёлое машиностроение».

За одним из номеров этой газеты наша учительница Галина Георгиевна в сентябре 1942 г. направила меня прямо с урока домой. В классе она прочитала нам о подвиге уралмашевского лётчика Владимира Владимировича Журавлева, младший брат которого – Гарик (Игорь) Журавлев – был нашим одноклассником.

В.В. Журавлев перед войной занимался планеризмом в Свердловском аэроклубе, работал учителем физкультуры в школе № 22 Уралмаша и в 1941 г. окончил Чкаловское авиационное училище в г. Оренбурге. Во время боёв на Дону летом 1942 г. в 140 километрах за линией фронта его самолёт-бомбардировщик Ил-4, где он был штурманом, был подбит и загорелся. Экипаж принял решение направить горящий самолет на колонну автоцистерн с горючим, выпустив при этом последние бомбы. При мощном взрыве самолёт отбросило далеко в лес и три члена экипажа из четырёх остались живы.

Семь суток они пробирались к своим по территории, занятой врагом. Лётчики эскадрильи, бывшие с ними на задании и видевшие этот взрыв и пламя на земле, считали их погибшими. Три уцелевших лётчика сумели переплыть реку Дон под огнём противника и вернулись в свой авиационный полк. За время войны штурман Владимир Журавлев совершил 150 боевых вылетов, был трижды сбит, два раза спасся на парашюте, не раз лежал с травмами в гипсе и всякий раз вновь становился в строй.

Мы всем классом писали письмо герою: «Бейте врага беспощадно!» и давали обещание хорошо учиться, помогать взрослым... Отмечу, что после войны В.В. Журавлев стал штурма-



Лётчик-штурман с Уралмаша В.В. Журавлев, вместе с экипажем направивший горящий самолет на вражескую колонну автоцистерн с горючим в мае 1942 г.

---

ном-испытателем новых типов самолётов (Ту-2, Ту-4) и многих вертолётов (Ми-6, Ми-8, Ми-10) и участвовал в установлении 9 мировых авиационных рекордов. Я встречал его на прогулке в уралмашевском парке и видел на его груди два боевых ордена и золотую звезду – медаль Международной авиационной федерации (ФАИ). В школе № 22 сейчас создан музей, в котором есть фотографии героя-лётчика В.В. Журавлева.

В то время в школе и дома мы много читали книг о родном Урале, героях, борцах за свободу, о наших бойцах-фронтовиках и партизанах, о смелых и дружных ребятах. Это были – «Уральские сказы» П. Бажова, «Тимур и его команда» А. Гайдара, «Сын полка» В. Катаева, «Александр Суворов» А. Григорьева, «Четвёртая высота» Е. Ильиной, рассказы о подвиге партизанки Зои Космодемьянской, о Лизе Чайкиной, Александре Матросове и Саше Чекалине... Писали свои первые детские сочинения о героях, защитниках страны. Однажды один из папиных сотрудников, уходя на фронт, принёс нам целую стопу детских книг. Мы читали и восхищались храбростью многих своих ровесников в разных странах – «Питер Мариц – юный бур из Трансвааля» А. Ниман, «Генрих начинает борьбу» Б. Балаш, «Нелло и Патраш» Марии де Раме, «Балладу о памятнике» С. Маршака, «Маленький трубач» С. Крылова и др. Мы помогали в учёбе товарищам, выполняя дома вместе школьные задания. Помню, как среди нашей компании ребят собирали деньги и помогли проводить в последний путь бабушку Володи Лыкасова. Оставшись один, он видел поддержку не только от ребят-одноклассников, но и не меньшую заботу от учителей.

Летом 1943 г. мы с друзьями из нашего дома стояли на возвышении площади 1-ой пятилетки под огромным портретом И.В. Сталина и плакатом «Родина-мать зовёт!». На площади уралмашевцы провожали экипажи добровольцев-танкистов, которые стояли у танков, выстроившихся рядами на площади.

Это была одна из бригад Уральского добровольческого танкового корпуса. Танки и самоходные артиллерийские установки, всё снаряжение и необходимая техника для их обслуживания были изготовлены на заводе сверх месячного плана на личные сбережения, собранные уралмашевцами. Уже через несколько дней, в июле 1943 г. эти танки вступили в бой на Орловско-Курской дуге в крупнейшем танковом сражении всей войны.

А после мы часто всей домовой командой мальчишек ходили в лес, в «запретную зону» озера Шувакиш, за грибами. Там забирались под колючую проволоку и шли вдоль дороги из броневых плит, по которой танки прямо из ворот завода выходили на первую обкатку. Помню, как босиком, даже без маек, в дождь и совсем замёрзшие, шли с корзинами грибов обратно. Этим мы помогали взрослым разнообразить скудное питание из небольших пайков продуктов, получаемых по карточкам. В семье было трое, а в конце войны – четверо сыновей. Конечно, мы вечно бывали

---

голодными. В конце ул. Машиностроителей, в Ново-экскаваторном посёлке работал хлебозавод. Там был железнодорожный тупик, куда загоняли вагоны со жмыхом – прессованными плитками из остатков семян масленичных растений после выжимки из них масла, которые составляли немалую долю выпекаемого хлеба. Мы этот жмых «тащили» и сгрызали. Охранник ничего с нами не мог сделать – пока он гонялся за одним, другие успевали нахватать жмыха и после делились со всеми...

В трудное военное время нас выручала картошка. Прямо за стадионом «Авангард», где сейчас проходит улица Бакинских комиссаров, завод выделял участки земли цехам и отделам под огороды. И осенними вечерами, обычно дождливыми, когда по всему полю проходила уборка урожая, я с братьями сидел на наполненных картофелем мешках, сторожа их, а папа, перекинув через раму велосипеда, по паре мешков, до позднего часа перевозил урожай домой. В совсем уж тяжёлое весеннее время он, покрытый нарывами от постоянного недоедания и недосыпания, в обмен на водку, махорку, скатерти и одежду привозил нам из деревни Косулино и из Богдановичского района муку, овощи и на дне бидона, завернутые в мягкую оболочку, несколько яиц... Не менее тяжело жили и многие рабочие, мобилизованные для работы на заводе из среднеазиатских районов. Их всех почему-то называли узбеками. В обед в заводской столовой фабрики-кухни по ул. Красных партизан многие из них, одетые в цветные полосатые халаты, стояли вдоль стен, наблюдали за обедавшими и пытались доедать небольшие остатки пищи из практически опустевших тарелок. Даже ходила тогда горькая шутка по расшифровке эмблемы завода УЗТМ: узбек, здесь тебе могила...

В 1943 г. питание несколько улучшилось, хотя по-прежнему детям, например, выдавалось ежедневно по 300 граммов чёрного хлеба и на месяц по 300 граммов мясопродуктов. В школе нам стали ежедневно выдавать бесплатный завтрак: маленькую несладкую, но белую булочку с чайной ложкой сахара в наши небольшие бумажные кулёчки. Помню, как добавив этот сахар в пару горстей гороховой муки, я дома на сковородке выпекал «конфеты». А белыми булочками мы в конце войны подкармливали появившихся в районе немецких военнопленных, которые благоустроивали территорию дворов и работали на стройке 100-квартирного дома в «дворянском гнезде». Взамен мы получали немецкие пуговицы с орлами от мундиров или немецкие монеты. У меня в коллекции с тех времён осталась монета в 500 немецких марок 1923 г. с большим орлом и ещё без свастики в его когтях.

Основным продуктом питания оставалась картошка. Тогда каждая семья получила приличный по размерам огород вблизи посёлка Красное, к северу от Уралмаша. Распахать целину помогали танки с приделанными к ним плугами. Туда с лопата-

ми и ведрами мы ездили на деревянных скамейках открытых платформ заводского поезда. А урожаем по домам развозили не только на поезде, но и на танке без башни, на который высокой горой нагружали мешки с картошкой. Кстати сказать, там же на Красном, по решению Государственного комитета обороны, был создан при Уралмашзаводе полигон для испытаний военной продукции завода. Там же проводились испытания и снарядов, гильзы для которых магнитными методами контролировали ведущие учёные Института физики металлов С.В. Вонсовский и Я.С. Шур. На полигоне, а затем и на снегу стадиона Авангард мы с братьями собирали дюймовой длины коричневые цилиндрики со множеством продольных отверстий – артиллерийский порох. С этого года из уралмашевских пушек часто производились салюты, отмечавшие очередные наши победы на фронте, освобождение наших городов от фашистов. После мы поджигали кучки этого пороха у себя дома на кухонной плите и получали большой внезапный яркий эффект, соревнуясь, чья пламя выше взлетит.

В этом же 1943 г. завод открыл в лесу на берегах озер СУ-ГРЭС и Шарташ пионерские лагеря, где по путёвкам завода укрепляли здоровье сотни детей-дистрофиков с ослабленным здоровьем. Мы, как дети из многодетной семьи, имели возможность на летние каникулы часто ездить в лагерь. В поме-



*Отряд уралмашевских пионеров и школьников – детей работников завода им. И.В.Сталина (арт. завод №9, после – ОКБ-9 Уралмашзавода) на летнем отдыхе в пионерском лагере «Горный Щит»*

щении летней столовой, построенной на самом берегу пруда, висел лозунг: «Играйте мускулы упрямо, загар как зарево гори. По два и по три килограмма за лето лагерь подари!» Тогда каждый привозил из лагеря домой документ-справку, в которой был вписан начальный и конечный вес лагерника...

Там мы впервые попробовали непривычные продукты, присланные в страну из-за океана нашими союзниками по борьбе с фашистами. Помню до сих пор запах и, конечно, вкус нежной розовой американской колбасы. До этого мясных продуктов мы практически не видели. Колбаса в виде брикета, покрытая прозрачным желе, помещалась в ярко раскрашенной высокой плоской жестяной коробке с ключиком на крышке. Вставив прорезь ключа в полоску, торчащую сбоку банки, и вращая ключ, наматывали на него со всей окружности банки узкую полоску жести. Отделив верхнюю часть банки и загнув её края внутрь, получали красивую яркую копилку для монет. На обед нам давали вместе с кашей небольшой ломтик этой колбасы. Сейчас, часто бывая в Штатах, имея возможность выбрать лучшее, кажется, что просто нет столь вкусного продукта, каким он нам тогда казался. Впервые мы тогда узнали и о популярных теперь джинсах. В союзнической помощи, присланной с Запада, вместе с продуктами питания были и предметы одежды (в основном, second hand). Мне с братом достались короткие на ляпочках, со множеством карманов штаны из очень плотной, несгибаемой ткани. Ребята называли ее «чёртовой кожей». Эти штаны мы носили не один год...

Летние дни в пионерлагере были самыми счастливыми, незабываемыми днями нашего детства. В лагере был дружный и сплочённый коллектив, доброжелательное отношение со стороны пионервожатых, воспитателей и обслуживающего персонала. С нами, пионерами, много занимались. Художник Валентин Соколов (фронтовик, вместо одной ноги у него был протез) вёл у нас кружок ИЗО и водил нас в деревню Коптяки к старому гончару, который под навесом у небольшого сарайчика делал кринки. За его станком, крутя ногой стол, я тоже вытягивал глиняный сосуд. Каждую смену в лагере проводились дни откры-



*Пионеры на экскурсии в поле (сверху)  
и рыбоводческом совхозе (снизу)*

тия, различные праздники, пионерские костры, дни самообслуживания, физкультурные спартакиады, военные игры, в которых двумя «армиями» участвовали все ребята. Мы ходили в походы на соседнее озеро Щучье, рано утром выходили на рыбалку, собирали коллекции минералов вдоль реки Бобровка, работали на прополке посадок моркови на полях совхоза Горный Щит, на экскурсиях знакомились с хозяйством совхоза и с разведением рыбы на реке Патрушиха. В лагере мы помогали взрослым – дежурили по лагерю и по столовой, делали пособия для школьных уроков, коробки под коллекции камней – деревянные ящички с секциями, вытачивали диски и делали счёты для математического кабинета школы, собирали гербарии лекарственных трав, за один из которых я получил грамоту на послелагерной выставке.

К нам на праздники приезжали гости, руководители завода. Среди них были – первый на заводе и в стране Герой Труда лейтещик П.Е. Антонов и Ф.Ф. Петров, генерал-лейтенант, главный конструктор артиллерийских установок, с золотой звездой Героя Социалистического труда и пятью медалями Лауреата Сталинской премии. Позже, когда я сам уже стал пионервожатым лагеря, он поздравлял меня с получением грамоты Обкома комсомола «за организацию содержания отдыха детей».

В лагере активно готовились самодельные концерты, театральные представления. Этой частью нашей лагерной жизни руководил умный, талантливый и очень интересный человек – Владимир Филиппович Балашов, будущий артист Свердловского театра юного зрителя, поэт и драматург, сыгравший более ста ролей, в том числе и юного Пушкина, и юного Паганини в своих же пьесах «Когда в садах Лицея» и «Легенда о Паганини». Через много лет, в мае 1990 г., на пятом традиционном слёте пионеров Уралмашзавода военных лет, состоявшемся на месте бывшего пионерлагеря в г. Среднеуральске, он прямо на пригласительном билете написал мне такие памятные слова: «Юре Драгошанскому, лагерному Леве, которого, его игру я помнил всегда за его нежность. В. Балашов. 02.05.90». Это Владимир Филиппович имел в виду пьесу о «Двух



*Подготовка и выступление пионеров под аккордеон Жени Ковальчука на лагерном концерте*

приятелях» – Лева и Вове на стихи С.В. Михалкова, разученную под его руководством мной и Сашей Гороховдатским. Два неразлучных друга имели два ужа, два ежа и два чижа, создававших большие приключения окружающим. К этим стихам Владимир Филиппович добавил неожиданный шуточный конец: «...Живём с другом очень дружно. Очень я его люблю. А если очень будет нужно, – я и сам его побую!» ... С концертами мы выступали не только летом, но и осенью на районном смотре самодеятельности пионерских лагерей, а потом всем коллективом вместе ходили в кино.

В те годы большое внимание детям взрослые уделяли не только в пионерских лагерях. При школах работали детские оздоровительные площадки, где организовывались познавательные прогулки, игры, было трёхразовое питание, а для младших детей – дневной отдых.

И в школе учителя проводили с учениками занятия в технических, биологических, литературных кружках. В самом конце войны я вместе со старшим братом Борисом стал кружковцем географического общества «Глобус» в Свердловском Дворце пионеров. Ребятам для пионерской творческой работы было отдано, пожалуй, лучшее здание города и парк. Помню, как по воскресным дням морозной зимой, в шубках и валенках, закутанные в мамину шаль, приезжали мы в холодных деревянных вагонах трамвая с Уралмаша во Дворец с его таинственными переходами, большими залами и комнатами, похожими на музей. Они были заполнены книгами, географическими картами, уральскими минералами, макетами самолётов и кораблей, сказочными картинами уральской природы ...

В географическом кружке, основателем и руководителем которого был талантливый учитель Осман Садыкович Юсупов, пришедший из школы № 13, нас всегда ждал оставленный им на столе листок с географическими названиями. Все кружковцы, собравшиеся из разных районов города ещё до начала «заседания» с подготовленными докладами и сообщениями, с большим интересом, наперегонки, отыскивали на картах перечисленные в этом листочке географические объекты. Так мы, незаметно для себя, знакомимся с большим окружающим миром Земли, с её горами, морями и островами, далекими мысами разных кон-



Дворец пионеров (сверху) и парк (снизу)



*Сбор растений для гербариев пионерами географического кружка. 1945 г.*

тинентов ... Моими первыми докладами, подготовленными для выступлений на заседаниях кружка, были «Распространение кедровых лесов на Урале» и «Драгоценные минералы Уральских гор». Эти занятия в кружке учили нас работать с книгами, узнавать новое о родном крае, уметь составлять описания камней и растений, собранных летом в окрестностях города.

На занятиях кружка своими знаниями, одержимой любовью к профессии делились приходившие к нам замечательные люди – профессор Модест Онисимович Клер, один из основателей Уральского общества любителей естествознания, профессор-биолог Борис Подсосов, профессор Уральского университета Клавдия Александровна Бархатова, которая впервые дала нам возможность в телескоп увидеть поверхность Луны.

В кружке я тогда познакомился и подружился со многими ребятами из городских школ, знакомство с некоторыми из них поддерживаю и сейчас. Среди них: доцент Уральской лесотехнической академии, художник-любитель Эрик Эдуардович Блюм, геологи Игорь Тхаревский и Жорж Леманчиков, бывший ученик городской школы № 1 Юрий Изюмов, ставший физиком-академиком, с которым рядом почти полвека мы вместе вели научные исследования в Институте физики металлов Уральского отделения РАН. До сих пор сохраняю свой пропуск во Дворец пионеров 1945–1946 гг., таблицу заданий на летний период, Вымпел и Устав общества «Глобус».

В мае 1945 г., в день Победы, в городе была гроза, на улицах появились лужи, но все встречные этого не замечали, улы-



---

бались друг другу, слушали победный орудийный салют и были безмерно рады окончанию войны. В мае закончились школьные экзамены и наше начальное школьное обучение. Вместе с Похвальной грамотой за отличную учёбу и примерное поведение я получил от школы сохраняемый до сих пор благодарственный лист с напутствием, пожеланием успехов на дальнейшую жизнь и учёбу, а также районную газету с собственным в ней моим обещанием хорошо учиться и дальше ...

У нас были необыкновенные учителя и воспитатели – Галина Георгиевна Горбунова, пионервожатая и наша первая учительница, знаменитый математик Мария Сергеевна Каратаева, получившая орден Ленина, Зоя Васильевна Певзнер, Отличник народного просвещения, наш физик и классный руководитель, Анастасия Михайловна Плотникова, наш физрук, заслуженный мастер спорта, одиннадцатикратная чемпионка страны по лыжам, Серафима Никифоровна Коковина, пионервожатая в школе и пионерлагере, а затем школьный учитель младших классов, Григорий Александрович Федотов, дважды раненый фронтовик, награждённый медалью «За отвагу», Отличник народного просвещения и Заслуженный учитель школы РСФСР, неординарный, интеллигентный педагог-математик, директор школы и лучшего в Свердловске пионерлагеря завода им. И.В. Сталина. Пример жизни Г.А. Федотова, нашего любимого учителя, нашего «Григосаныча» и две книги, посвящённые его личности, на многие десятилетия остаются в нашей памяти.

Наши учителя, их мудрость, щедрость и терпение, а также вся система школьной и внешкольной пионерской жизни, организованная в стране в столь трудное военное время, учили нас дружить и помогать друг другу в учёбе, в домашних сложных ситуациях помогли нам, детям военного поколения, стать достойными людьми, быть честными, ответственными за свои поступки, любить людей, уметь найти выход из сложной ситуации и не бояться принимать ответственные решения. Благодаря учителям и нашим родителям из моих одноклассников военного времени, родившихся на Урале, выросли известные, достойные люди, образованные и добросовестные специалисты в разных сферах деятельности. Большинство из ребят после окончания 7-го класса школы ушли в профтехучилища и успешно работали на Уральских заводах, а некоторые продолжали учиться дальше в школе № 80, единственной средней мужской на Уралмаше.

Из моих одноклассников, окончивших десятилетку и вузы: Евгений



*Лето 1945 года. Меня в пионерский лагерь провожают родители и младший, четвёртый брат Лёва*

---

Варначев стал генеральным директором Уралмашзавода, а затем Министром стройдормаш СССР; Владимир Лыкасов и Игорь Алексеевский – доцентами СИНХа и Уральской горной академии; Эдуард Рахов и я – ведущими научными сотрудниками Института ядерных исследований в г. Обнинске и Института физики металлов УрО РАН в Екатеринбурге; Владимир Ершов и Геннадий Шампаров (как и два моих брата – Борис и Александр) – заслуженными геологами, Юрий Корнилов – генералом, начальником КГБ по Свердловской области, а затем ответственным работником Гохрана в Кремле. Мой друг и сосед по парте Владимир Самойлов стал главным инженером объединения Союзтвердосплав в Москве, там же в Москве техническими специалистами – Анатолий Лыгин и Евгений Любимов, а Влад Бронин – морским офицером в г. Минске, Юрий Борисов, Владимир Соболев, Лев Гиммельман – руководителями отделов УЗТМ и завода им. Калинина, Генрих Бубнов – главным инженером одного из Екатеринбургских предприятий. Наши друзья по пионерскому лагерю и младшие последователи по школе – Борис Орлов, главный конструктор прокатного оборудования Уралмашзавода и почётный работник Минтяжмаша, Лев Драгошанский и Юрий Федотов – ведущие инженеры-конструкторы УЗТМ, Веня Орлов – врач-анестезиолог, Борис Кадочников – зам. директора УНИИ метрологии, Лев Шеврин – математик, профессор Уральского федерального университета, Юрий Филиппов – научный сотрудник Института физики металлов УрО РАН ...

Рассказывая о своих товарищах-одноклассниках, не могу не упомянуть и о наших подругах, параллельно с нами учившимися также в единственной, но женской десятилетке Уралмаша № 22. В годы войны они вместе с нами участвовали во всех пионерских делах района и в первые послевоенные годы также становились пионерскими вожаками, а затем и заслуженными специалистами в нашей стране. Рита Шолохова сейчас хирург, доктор медицинских наук, Августа Драгошанская – Отличник здравоохранения, зав. кардиологи-ческим отделением и зам. главврача на УЗТМ, Лидия Пушкина и Лариса Хлебникова – кандидаты технических наук, Клара Скопина и Алла Кернер – журналисты, Марина Козлова – ведущий конструктор УЗТМ, Эмилия Смирнова – математик, научный сотрудник в г. Новосибирске, Галина Квашнина – член Союза художников в г. Кирове, Нина Кадочникова, Галя Баранова, Тамара Нечкина, Аида Обухова и Валентина Иванова – учителя ...

Недавно многие из нас, собравшихся из разных городов страны в уралмашевской библиотеке им. А.М. Горького, вместе с нынешними школьниками и учителями отметили 100-летие со дня рождения любимого Учителя и наставника по жизни Григория Александровича Федотова. В связи с этим мы вместе вспоминали и наши детские годы, прошедшие на фоне войны. Отдельные события того времени и лица друзей отражены в кни-

---

ге К. Скопиной «Перед именем твоим...»<sup>1</sup> и в сборнике «Учитель» (Екатеринбург, 2011, 160 стр.) с воспоминаниями пионеров-уралмашевцев военных лет. С 9 до 22 лет я с гордостью носил пионерский галстук, как пионер военных лет, а затем – пионервожатый. Годы детства, военного детства, наши родители, друзья и учителя всегда остаются с нами, в нашей памяти. Воспоминания свои о военном детстве закончу словами Володи Балашова, посвященными нашему поколению:

*«...Ушедшее живёт в текущем дне  
Цветным парадом золотистых зданий...  
Мы относились в дни больших страданий  
К эвакуированным, как к родне.  
На самой старой улице, в квартире,  
Уж отремонтированной много раз, –  
Не думаю, что был такой приказ, –  
Нас жило вместо двух семей – четыре.  
Урал и подмосковные Мытищи  
Притёрлись средь немыслимой беды.  
До фронта вёрст, наверно, две-три тыщи  
И полшага до хлебной лебеды.  
Кто время легендарное забудет?  
Оно меня, порой, средь ночи будит...»*

*И своими словами:  
Росли мы вместе со страной,  
Мужали в огненные годы.  
Нам снятся до сих пор, порой,  
Родители и танки, и заводы...*

*Нам в этом мире выдано богатство –  
Товарищи-друзья, и хлеб, и соль,  
И память щедрая, и подлинное братство,  
И лишь достойным человеком быть изволь!»* ★

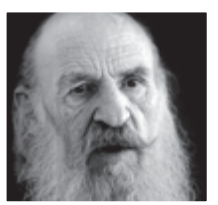
# Вильям ДЯКИН

## ВОСПОМИНАНИЯ

**Я** родился в январе 1942 г. Дедушка, отец моего погибшего на фронте отца, и мама были агрономами. Поэтому до 9 лет я проживал с ними в разных деревнях Свердловской области.

Где-то между двумя и тремя годами ярко впечатался в память такой эпизод. Вечером (горела лампочка) вошла плачущая девушка (девушка – потому что моложе мамы), её голова и рука были замотаны белыми тряпками с яркими красными пятнами. Значительно позже спросил у дедушки: «Что это было?» Он объяснил – девушка работала трактористкой и у двигателя трактора было раннее зажигание. В момент завода ручка резко шла назад – страдали рука и лоб. Ясно, что мужчин на селе практически не было. Помню и день Победы. Тогда мы жили в деревне Горный щит под Свердловском. К нам в дом вошло довольно много людей (раньше такого не случилось). Через некоторое время все ушли, наши – тоже. Войдя в дом и взобравшись на табурет, я осмотрел стол. Увы, кроме пустых рюмок и нескольких селёдочных скелетов ничего не обнаружил, видно, и хлеб взяли с собой. Слив крошечные остатки из всех рюмок в одну, выпил. Затем сделал примитивную бумажную гармошку, вышел на улицу, сел на обрубок дерева и стал изображать заунывное пение. Скоро пришла бабушка и сказала, что надо радоваться, потому что – Победа, чего я, однако, не осознал. Позже на улице появились уже весёлые люди. На следующий год, уже в деревне Косулино, праздновали с размахом. На улицу вынесли много столов, на которых красовались картошка, капуста, водка и селёдка, но хлеба было маловато. Мы, детвора, вертелись вокруг, но нам почему-то ничего не перепало. Истинный смысл Победы до нас не доходил. Сильнее действовало то, что многие плакали.

1947 год помню уже хорошо. Это, прежде всего, высокая детская смертность от дифтерии (первый увиденный мной мёртвый человек – ребёнок), и, конечно, бедность. ★



**Вильям Вячеславович Дякин**

(г.р.1942)

Сотрудник института с 1968 г., доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией математических методов (1988 – 1993).

В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории теоретической физики.

Владимир ЕСИН

## ВОЙНА.

Как это было в глубоком тылу,  
на Урале

**В**ойна – это мое детство. Но к этому времени я уже «строил» дома самолёты (из стульев) и «летал» вместе с Валерием Чкаловым через Северный полюс в Америку. Знал историю спасения «челюскинцев», как звали Отто Юльевича Шмидта и фамилии лётчиков – первых героев Советского Союза (Леваневского, Водопьянова, Громова и др.).

Так получилось, что я родился и первые годы жизни провёл в семье моей матери – Лоцмановой Марии Николаевны – на ВИЗе, в простом деревянном доме на улице Кирова, 71, с общим двором и огородом, где было ещё два дома и флигель и где жили ещё три семьи.

В одном из домов жил плотник, у которого был большой навес, где он сушил и обрабатывал доски, и где всегда пахло смолой, особенно когда он строгал их рубанком. У него был сын моего возраста (или на год старше) – Юрка Плишкин. Поэтому, когда я начал работать в Институте (в 1956 г.) и познакомился с Юрием Михайловичем Плишкиным, я был вначале уверен, что это тот самый Юрка Плишкин, с которым я играл в детстве во дворе на ВИЗе, когда жил у бабушки и дедушки.

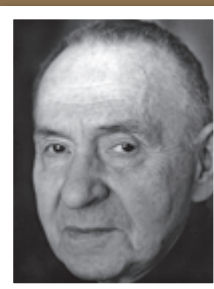
В другом доме, к которому был пристроен хлев для скота с сеновалом, где раньше держали корову, и голубятней на кры-

### Владимир Олегович Есин

(г.р.1933)

Сотрудник института с 1956 г., кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией диффузии (1966–1969), заведующий лабораторией кристаллизации (1969–2005).

В настоящее время ведущий специалист-консультант лаборатории прецизионных сплавов и интерметаллидов. Награжден медалью «За доблестный труд» (1970)





Это я. Мне 5 лет. Свердловск. 1938 г.

ше, жили братья Ивановы. Я до сих пор восхищаюсь ими, когда вспоминаю их классический наряд: на руках большие кожаные перчатки с раструбами до локтей (так называемые «краги»), на голове кожаный шлем и большие защитные очки, какие потом надевали летчики при полётах в открытых кабинах самолётов типа У-2. Они служили шофёрами у какого-то крупного городского начальства, и роскошная легковая машина (типа Роллс-Ройса) с красными сафьяновыми сидениями, с блестящим рожком и резиновой грушей (с «клаксоном») на капоте около водителя, с открывающимся брезентовым верхом, с белыми шинами колёс, с большими подножками по бокам и запасным колесом сзади, сверкая хромовой «отделкой», часто стояла и даже оставалась на ночь во дворе. Вся ребятня, конечно, не отходила от неё и иногда кто-нибудь из братьев усаживал нас всех в машину и катал по улице на зависть всем остальным соседским пацанам.

В небольшом флигеле во дворе жила татарская семья Галеевых, в которой было два сына (Николай и Федор) и дочь (Зина).

Когда для нас в доме устраивали новогодние праздники, то приглашали всех ребятешек со двора. У меня даже сохранилась фотография, где все они вместе с нами сидят около ёлки, а мой двоюродный брат Адик, (на 3 года старше меня) наряжен в костюм новогоднего зайчика.

В 1939 г. завод выделил деду соседний дом (на улице Кирова, 69) с отдельным двором и огородом, который просуществовал до 1985 г. – до того времени, когда на его месте возвели «Дворец Спорта» Верх-Исетского металлургического завода.

22 июня 1941 г. в Свердловске был жаркий летний день и было очень солнечно. Мне в этом году (4 июня) исполнилось 8 лет, и я был последний раз на даче (в детском саду) на Уктусских горах. Был выходной день (воскресенье) и родители вместе со старшим братом пришли забрать меня пораньше домой.

Когда мы все вместе шли по лесу, то увидели внизу на железной дороге идущие один за другим длинные товарные составы – воинские эшелоны, в открытых «теплушках» которых было много красноармейцев. Подумали, что они едут, наверное, на сборы. А когда уже пришли домой, то в проходе между домами (Банковский переулок 8 и 10) встретили профессора Исаака Яковлевича Постовского, который сообщил нам, что началась война!

Как и все мальчишки, мы с братом тоже играли в «войну», а тут настоящая война! Мы, не понимая ещё всей серьёзности этого события, тут же радостно запрыгали («Ура, война!») и тут же получили по «подзатыльнику».

---

А потом стали закупать соль, спички (в доме у нас была печь), крупу и другие продукты, как будто можно было запасти ими впрок до окончания войны. В то время никто даже не мог себе представить, какой тяжёлой будет эта война и как долго она продлится.

Так начались для нас военные годы. А 1 сентября, как и положено, я впервые пошёл в школу (сначала в 12-ю, а потом, когда обучение стало раздельным, – в 9-ю «мужскую»).

Уже вскоре было дано распоряжение сделать в домах светомаскировку. Из плотных листов бумаги, пропитанных чёрной краской в два слоя, были приготовлены жалюзи на окна, которые с помощью верёвок могли подниматься и опускаться, закручиваясь на длинных палках.

Потом появились продуктовые карточки и «безмен», на котором мать делила нам всем тяжёлый (сырой) хлеб, так что каждому получался очень скромный кусочек на день. Выручала, конечно, картошка. Сначала родителям (мать работала инженером-химиком в аналитической лаборатории стандартных образцов в Институте чёрных металлов, отец был профессором (1930 г.), с 1943 по 1969 гг. заведовал кафедрой «Теории металлургических процессов» в Уральском индустриальном институте им. С.М. Кирова, с 1948 г. – Уральском политехническом институте им. С.М. Кирова) выделили участок в лесу (где сейчас находится Пионерский посёлок), около танкодрома. А потом, вдоль Сибирского тракта на 9-ом километре, около территории военных складов, где мы весной садили картошку (не целыми клубнями, а лишь небольшими долями их, на которых уже проросли ростки – с «глазками»).

Ещё помню до сих пор, как мы чистили картошку: чтобы ничего не пропало, снимали очень тоненькую корочку, а потом из этих «ошурок» с добавлением муки пекли оладьи на сковороде.

Моя мама с моим старшим братом Юрием, как и многие в это непростое время, периодически ездили в пригородные сёла и деревни менять вещи на продукты.

Другим подспорьем в питании была рыба, которую мы ловили летом в Верх-Исетском пруду с дедом. Несмотря на возраст (а ему в 1941 г. было уже 66 лет), Николай Андреевич по-прежнему каждое утро (по заводскому гудку) спешил на завод, в свой родной листопрокатный цех, а возвращался поздно вечером после отчёта директору о выполнении суточного задания по оборонным заказам. Иногда днём, в обеденный перерыв, мы с ним садились в лодку и ставили «перемёт» – длинный тонкий шнур (до 1000 м) с привязанными к нему (через определённые интервалы) поводками с крючками и наживкой, который с грузами на концах опускали на дно пруда и оставляли на ночь. А доставали на следующий день (тоже в обеденный перерыв деда) с помощью «кошки» – кованого металлического якоря

---

на шнуре, которым при тралении его по дну (за лодкой) зацепляли шнур перемёта. Такая рыбалка приносила до двух корзин рыбы. При этом сначала на крючок попадалась мелкая рыба (ёрш, окунь, чебак или плотва), а потом на неё, как на живца, ловилась крупная хищная рыба – крупный окунь или щука.

После эвакуации по решению Госкомитета Обороны в августе 1941 г. из Москвы (из ВВИА им. проф. Н.Е. Жуковского) в глубокий тыл страны вернулся в родной дом на Урал, Сергей Николаевич Лоцманов (старший сын Лоцмановых – мой дядя, брат моей мамы) с семьёй (женой и двумя детьми – восьмилетней дочкой Ветой и пятилетним сыном Гришей – моими двоюродными сестрой и братом). Дом Лоцмановых был расположен рядом с Верх-Исетским металлургическим заводом. 1 сентября дочь Сергея Николаевича, Вета, пошла во 2-й класс школы, в которую той же дорогой когда-то ходил её отец.

Народу в доме Лоцмановых существенно прибавилось, и хотя был во дворе небольшой огородик, но потребность в продуктах заметно возросла. И тут Сергей Николаевич нашёл необычный и простой способ пополнения пищевых ресурсов: сделал большой сак из толстой проволоки и рыболовной сетки, который опускали в большую прорубь на Верх-Исетском пруду (это было не далеко от дома) на глубину 1,5 – 2 метра на дно и через несколько минут быстро его поднимали. Эта операция привлекала небольших любопытных рыбных мальков и приносила ощутимый улов. За час такой рыбалки набиралось до половины ведра свежего белка, который бабушка пропускала прямо через мясорубку и делала из него вкусные рыбные котлеты. Нам детворе они очень нравились и были хорошим подспорьем в питании большой семьи.

Но, несмотря на всё это, всё же питания для растущего организма было, по-видимому, не достаточно. В конце войны я много болел (шесть раз только воспалением лёгких!), а в конце 1945 г. «заработал» туберкулёз лёгких. После амбулаторного лечения дома три месяца продолжал лечение в детском туберкулёзном санатории под Сысертью.

По распоряжению администрации города было проведено «уплотнение»: все четыре года в одной из комнат нашей трёхкомнатной комнатной квартиры (в кабинете отца) жили четыре разных семьи эвакуированных. Сначала жила одинокая итальянка Люси, с рыжими волосами, потом – американка с двумя маленькими дочками (4-х и 2-х лет), которых война застала в Москве. В последние годы (1944 – 1945 гг.), после возвращения в Москву семьи Мендельсонов (с сыном Мишей, который был старше меня на год), у нас жил ленинградский архитектор Лемберг тоже с сыном (Анатолием, ровесником моего старшего брата). Миша и Анатолий во время эвакуации учились в нашей школе. Именно он – ленинградский архитектор Лемберг – был автором проекта переделки здания администрации города, ко-





*Семья Лоцмановых. Свердловск. 1941 г.*

торое и по сей день выглядит во всех деталях таким, каким я его впервые увидел в акварельном эскизе на ватмане, натянутом на деревянном подрамнике в кабинете отца в 1945 г.

А ещё я помню как около нашей школы (теперь гимназия № 9) прямо на площади 1905 года в конце войны были выставлены трофейные немецкие военные самолёты – «Юнкерс» и «Фокке-Вульф». И конечно все мы, мальчишки, около них крутились и рассматривали, но их охраняли, и попасть внутрь не удавалось.

В продолжение этой темы помню также, как на противоположном берегу Верх-Исетского пруда, на территории завода, была большая площадку, куда во время войны привозили на переплав трофейную военную технику. Там стоял большой копёр с громадной гирей, которую сбрасывали на этот «металлолом» для его деформации (компактирования), чтобы можно было потом загрузить его в мартеновские печи для переплавки.

Вся окрестная ребятня (как и я тоже) старалась пробраться на это кладбище военной техники и найти какое-нибудь оружие. Его там внутри танков и самолётов действительно оставалось немало. Но после того, как несколько ребят, приплывших на лодке, нашли там немецкие гранаты и одному из них, попытавшемуся глушить ею рыбу, оторвало руку, а другие были ранены, охрана этой территории была серьёзно усилена.

Тем не менее мне тоже удалось там побывать (зимой, по льду на лыжах) и у меня долгое время, пока я не подрос, хранилась (была спрятана) на чердаке дома (у Лоцмановых) коллекция

---

такого оружия, уже не пригодного для использования. Интересно, однако, что когда этот дом, находящийся по адресу ул. Кирова, 69, сносили при строительстве Спортивного комплекса «Верх-Исетский» в 1985 г., мой младший двоюродный брат Андрей (сын дяди Коли – Николая Николаевича Лоцманова), который жил в этом доме, нашёл, привёл в порядок и до сих пор хранит плоский австрийский штык в ножнах из той коллекции.

Вскоре после начала войны Институт восстановительной хирургии, травматологии и ортопедии (ВОСХИТО), расположенный прямо напротив наших окон (Банковский пер., 7), был превращён в госпиталь для раненых, и я всю войну видел нескончаемую череду выздоравливающих после тяжёлых ранений наших бойцов в гипсе (ортопедических протезах, фиксирующих конечности), многие из которых передвигались на костылях.

В один из дней первого года войны, когда я был дома один, раздался стук в дверь. Прежде чем открыть, я посмотрел в прорезь двери, сделанную (вместо почтового ящика) для почтовой корреспонденции, и увидел огромного (как мне тогда показалось) солдата в шинели и в «будёновке» с большой красной звездой, который на мой вопрос кто он, ответил – я твой дядя! Это был Николай Буданов. Так я познакомился с двоюродным братом моего отца по матери – Анастасии Николаевны Будановой (в девичестве), которая была родом из села Токарёво, Касимовского уезда, Рязанской губернии.

Он отбывал на фронт после излечения в госпитале и хотел повидаться с моим отцом, но его не было дома. Так получилось, что больше я ничего о нём не знаю, так как связь с родственниками матери, которая ещё молодой девушкой покинула дом и оказалась в Екатеринбурге, фактически не поддерживалась.

Однажды в школе был организован сбор посылок бойцам на фронт, и мы с мамой тоже приняли участие. Собрали посылку, положив туда тёплые вязаные носки, тёплые портянки, платок, мыло и, конечно, кисет с махоркой. С махоркой было трудно в то время, но мой дед во время войны сам выращивал в огороде табак, сушил его и потом резал листья ножом на тонкие полоски. Я написал письмо неизвестному бойцу с поздравлением к Новому году и положил его в посылку, указав обратный адрес и от кого она. И через некоторое время получил ответ и благодарность в треугольном конверте с штампом «Полевая почта №...». Это письмо с фронта я хранил всю жизнь, но в год 45-летия Победы отдал сыну: он читал его на сборе в школе, и оно осталось в школьном музее, посвящённом Великой Отечественной войне.

И, наконец, 9 мая 1945 г. – Победа! Конец этой Великой кровопролитной поистине всенародной войне. После сообщения о её окончании по радио (репродуктору – чёрной картонной тарелке, которая была практически в каждом доме) ликующим и торжественным голосом Левитана, народ высыпал на улицы.

---

Я помню этот момент, как это было на площади 1905 года: все смеялись и плакали одновременно, обнимались совершенно незнакомые люди! ★

**P.S.** В конце своих воспоминаний хотел бы кратко отметить участие моих родственников – большой семьи Лоцмановых – в Великой Отечественной Войне и приближении Победы.

### **Лоцмановы**

В семье моей матери – Лоцмановых – было 7 взрослых детей. Как рассказывала мне бабушка (Александра Васильевна Лоцманова, в девичестве Неверова), у неё было 12 детей, но выжило только семь. Четверо умерли в разном возрасте от болезней. Я помню её рассказы только о дочке Полине и белокуром красавце Валериане, которые заболели инфекционными болезнями, и их не удалось спасти.

На общей фотографии, сделанной в 1927 г., в 30-летний юбилей свадьбы, снята вся семья Лоцмановых: в центре моя бабушка Александра Васильевна, слева от неё Павел Андреевич,



Семья Лоцмановых. Стоят: Николай Николаевич (1910 г.), Мария Николаевна (1904 г., моя мама), Платонида Николаевна (1908 г.), Борис Николаевич (1913 г.). Сидят: Сергей Николаевич (1906 г.), Павел Андреевич (1855 г.), Александра Васильевна (1881 г., моя бабушка), Николай Андреевич (1875 г., мой дедушка). На полу сидят: Екатерина (1923 г.) и Маргарита (1918 г.). Екатеринбург. 1927 г.

---

старший брат моего дедушки Николая Андреевича (рядом с бабушкой, справа на фотографии), в окружении детей – восьмого поколения Лоцмановых.

Отец моего деда Андрей Зиновьевич умер рано. Моему деду было в то время только 6 лет, а его старшему брату Павлу, рабочему Верх-Исетского завода – 26 лет. Своих детей у него не было – любимая жена Анна умерла в молодости, а жениться снова он не захотел.

Он воспитал брата в любви к труду и к заводу. А видя его большую тягу к учению, определил в школу.

Редкие математические способности проявлял Николай с детства. Это был настоящий талант-самородок. Конструктор, механик. Свой дар он развил упорным самообразованием. Имея за плечами 4 класса Екатеринбургского городского училища, Николай Андреевич разбирался в производстве лучше иного инженера. Ещё до революции он сделал важное изобретение, которое впоследствии вошло в учебники технических вузов под названием «Методические печи Лоцманова», и ему был выдан охранный патент. Но только после революции в 1924 г. под его руководством и по его проекту были построены в листопрокатном цехе две методические печи, существенно увеличивавшие качество проката и производительность обработки листов.

Н.А. Лоцманов был участником первого съезда производителей кровельного железа, которое проходило в Екатеринбурге в июне 1924 г. Съезд собрал руководителей и специалистов крупнейших уральских заводов, учёных-металлургов, работников областного совета народного хозяйства и Уралмета. В его работе принимали участие видные уральские учёные и инженеры: профессор В.Е. Грум-Гржимайло, В.А. Гассельблат, М.К. Ошвинцев, В.Н. Варначев и другие.

В трудах съезда, изданных в Москве (что говорит о государственной важности обсуждаемых проблем), сообщается, что до начала первой мировой войны Урал выпускал ежегодно по 14–15 млн. пудов кровельного железа. Задачей настоящего времени съезд ставил не только усовершенствование технологических процессов выпуска кровельного железа, повышения поставок продукции на внутренний рынок, но и завоевание утраченного за годы войны и революции заграничного рынка.

С докладом о новом способе отделки кровельного железа на листоотделочной печи собственной конструкции на съезде выступил Н.А. Лоцманов. Работу системы печей для нагрева листовых пар по системе Лоцманова участники съезда наблюдали во время посещения ВИЗа. Продолжительность нагрева металла в этих печах составляла всего 35–40 минут, тог-



Н.А. Лоцманов. 1915 г.

---

да как по старой технологии эта операция занимала три часа. В.Е. Грум-Гржимайло был восхищён результатами работы по способу Лоцманова. В решениях съезда уральскому изобретателю была выражена благодарность. Резолюция съезда гласит: *«проект листоотделочной печи с механической наборкой листов в пары в рабочем пространстве печи системы Н.А. Лоцманова, являясь крупным шагом вперед в отношении механизации кровельного производства, заслуживает особого внимания и обещает значительные выгоды в отношении сбережения горючего и рабочей силы».*

Комитет по делам изобретений ВСНХ СССР принял решение о выдаче Н.А. Лоцманову патента на изобретение печи для нагрева листового железа. Интересно, что продвижением этого изобретения на другие советские заводы занимался сам профессор В.Е. Грум-Гржимайло.

В 1976 г. в Свердловске широко отмечался 250-летний юбилей Верх-Исетского металлургического завода. В связи с этим событием одной из улиц Верх-Исетского района города было присвоено имя Лоцмановых. Так был отмечен огромный трудовой вклад в развитие завода многочисленной трудовой династии верх-исетских металлургов, которая трудится на ВИЗе с самого основания завода.

Улица, названная в честь трудовой династии Лоцмановых, выходит на Верх-Исетский пруд, который был создан на реке Исети в связи с закладкой казённого завода.

Рабочая династия Лоцмановых ведёт свою родословную с основания завода. Впервые эта фамилия упоминается в «Ревизских сказках» (своего рода в инвентарной книге, в которой велись записи – полный учёт всех крепостных, приписанных к заводу) в 1726 г. – в год основания завода.

Когда началась война, все трое сыновей Лоцмановых находились в рядах Рабочее-Крестьянской Красной армии (РККА).

Старший – Сергей Николаевич – инженер Военно-Воздушной Инженерной Академии им. проф. Н.Е. Жуковского); средний – Николай Николаевич – инженер-капитан ВМФ (Дальний восток. Тихоокеанский флот); младший – Борис Николаевич – лейтенант ВВС (военный летчик).

### **СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ ЛОЦМАНОВ**

В 30-е годы актуален был лозунг «Комсомолец – на самолёт!». Авиация! Самых романтичных, самых смелых, самых светлых и крепких людей звала она к себе. Младший брат Лоцманова, Борис, к тому времени уже выбрал себе профессию: решил стать военным лётчиком и поступил в Оренбургское авиационное училище.

Решил связать свою жизнь с авиацией и Сергей, поступив на учёбу в Военно-техническую школу им. К.Е. Ворошилова

в г. Ленинграде. Окончив её досрочно, был оставлен в ней преподавателем. Он организовал при школе планерный кружок, своими руками построили планер и, конечно, летали.

Творческая натура С.Н. Лоцманова не могла пройти мимо Ленинградской группы изучения реактивного движения (ЛЕНГИРД), руководил которой известный в то время кораблестроитель В.В. Разумов. Ленинградская группа была создана вслед за московской, создателем которой был С.П. Королев (1931 г.). В семье Сергея Николаевича до сих пор бережно хранится фотография В.В. Разумова, которую он подарил в 1932 г. Лоцманову с удивительно прозорливой надписью: «Глубокоуважаемому Сергею Николаевичу на память о совместной работе в ЛЕНГИРДе по завоеванию межпланетного пространства».

А молодому авиатору хотелось учиться дальше, хотелось расти и приносить больше пользы отечественной авиации. Вскоре, осенью 1933 г. он поступил учиться в Военно-воздушную академию им. проф. Н.Е. Жуковского (Москва). В это время 19 сентября 1933 г. у него родилась дочка, которую он назвал Авиэттой.

В 1940 г., после успешной защиты диплома ему было присвоено звание военинженер 3 ранга (капитан). А в начале 1941 г. руководством академии было принято решение о представлении работ С.Н. Лоцманова по пайке алюминия и его сплавов на соискание Сталинской премии.

«Как показала статистика в 1944–1945 гг. полевая ремонтная сеть ВВС Красной Армии возвращала в строй ежедневно в 20–25 раз больше самолётов, чем давала фронту в день к этому времени вся авиационная промышленность СССР. Иными словами, полевой ремонт «оживлял» ежедневно 2200–2750 самолётов. В этих боевых машинах военно-воздушных сил за-

ключалась великая мощь, значительная часть которой была обеспечена трудами М.В. Поплавко и С.Н. Лоцманова уже на начальном этапе их творческого пути».

Широкое внедрение припоев и флюсов для пайки алюминия при ремонте самолётов на заводах и в полевых условиях во время Великой Отечественной войны не осталось без высокой оценки: лично Сталиным ему была объявлена благодарность.

В эти годы С.Н. Лоцманов получает правительственные награды: медаль «За боевые заслуги» (1944 г.), орден «Красной Звезды» (1945 г.) и медаль «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»

За эти работы в 1950 г. ему была присуждена Сталинская премия.

В 1951 г. он блестяще защитил диссертацию кандидата технических наук, а в 1954 г. ему было присвоено звание инженер-полковника.



С.Н. Лоцманов. 1946 г.

---

Решение крупных проблем при создании жидкостных реактивных двигателей (ЖРД) в ОКБ В.П. Глушко, разработка и впервые в мире внедрение в производство комплекса оборудования и технологии для пайки основных узлов ЖРД и других образцов новой техники в 1966 г. были отмечены Ленинской премией. Лауреатами премии стал ряд сотрудников ОКБ и заводов ракетно-космической техники. Одним из лауреатов был и С.Н. Лоцманов.

За успешное решение важнейших проблем в области создания ракетно-космической техники с применением пайки С.Н. Лоцманов удостоен в апреле 1966 г. почетного звания лауреата Ленинской премии.

Наряду с этим С.Н. Лоцманов неоднократно отмечался правительственными наградами: «За непосредственное участие в обеспечении боевых действий фронтовой авиации», «За заслуги в подготовке высококвалифицированных инженеров и научных кадров ВВС», «За безупречную службу в Вооруженных Силах».

### **Николай Николаевич Лоцманов**

Николай Николаевич Лоцманов окончил Уральский горно-металлургический техникум. Работая на Верх-Исетском заводе, окончил вечернее отделение УПИ. В 1937 г. молодой инженер уже был заместителем начальника листопркатного цеха, но его призвали служить на флот. До 1944 г. Н. Н. Лоцманов служил в инженерном управлении Тихоокеанского флота, строил береговые укрепления, порты, другие военные сооружения.

После окончания войны в 1946 году он вернулся в Свердловск, где продолжил службу в качестве военного представителя ВМФ на заводах Урала, осуществлял приёмку военных изделий для флота. Он ушёл в отставку в чине капитана 2-го ранга (подполковника) с наградами участника Великой Отечественной войны с Германией и Японией.

А эта информация о нем от Александры Лоцмановой, его внучки:

*«Мой дедушка – Николай Николаевич Лоцманов. Он родился в 1910 г. В 1937 г. был призван на Тихоокеанский флот, где служил в штабе флота. Участвовал в строительстве портов, аэродромов и оборонительных сооружений, чтобы защитить Дальний Восток от японских захватчиков. Потом он работал на Уральских заводах, которые выпускали оружие и двигатели для военных морских кораблей. Мой дедушка награждён орденом Красной звезды, орденом «Знак почёта», многими медалями».*



Н.Н. Лоцманов. 1944 г.

## **Борис Николаевич Лоцманов**

В 30-е годы все мальчишки мечтали быть лётчиками. Все рвались в «лётные» клубы. В посёлке Елизавет была планерная школа. Её и закончил Борис Николаевич – младший из братьев Лоцмановых.

Борис Николаевич Лоцманов до службы в армии работал на ВИЗе электриком, а после призыва в ряды РККА его направили учиться в Оренбургское лётное училище. И уже в 1937 г. он – лейтенант, или, как тогда называли, командир 4-ой категории. Потом была служба в Одессе, в Киеве. А потом началась война. Начало войны 22 июня 1941 г. он встретил в Белоруссии, уже будучи боевым лётчиком. Борис вёл воздушные бои, летал на истребителях, штурмовиках, бомбил вражеские укрепления на бомбардировщиках, был командиром эскадрильи. Уже в первом году войны он был тяжело ранен. Этот бой 2 октября 1941 г. не забыть ему никогда.

В паре с однополчанином Валентином Коккинаки, младшим братом знаменитого Владимира Константиновича Коккинаки (заслуженного лётчика-испытателя ОКБ С.В. Ильюшина, дважды героя Советского Союза, генерал-майора авиации), полетел он штурмовать танки армии Гудериана. Самолёт Коккинаки скоро был подбит, но лётчик остался жив и благополучно, правда, не без приключений, добрался до своих. А Борис Лоцманов принял лобовую атаку девяти немецких истребителей. Один самолёт он поджёг, и враг взорвался в воздухе. А остальные окружили самолёт уральского паренька, решив его добить. Ранили в голову. Кровь ручьями застилала глаза. Борис подложил под шлем носовые платки – подарок ивановских ткачих. На какое-то время выключилось сознание. Но руки продолжали крепко держать штурвал. Ему удалось увести самолёт и посадить его на своей территории. Очнулся он уже после операции, в полевом госпитале. А в части его считали погибшим.

Потом был тыловой госпиталь, отпуск по ранению, «сражения» с докторами.

*– Поймите же меня, я зарок дал – или я немцев, или они меня, – убеждал Лоцманов врачей.*

В конце концов, добился направления на фронт. Снова полёты и бои, опять ранение. И опять в бою с вражескими истребителями. Пробит бензопровод, покалечены лопасти винта, осколками снаряда ранены руки и ноги. Но лётчик все-же посадил машину. При посадке сломал руку. Лишь на четвертые сутки добрался он до своей части, где его тотчас уложили в госпиталь. По новому кругу встречи с врачами



Б.Н. Лоцманов. 1946 г.





Слева направо: Платонида Николаевна Лоцманова (моя тетья Тоня), Андрей Николаевич Лоцманов (мой дедушка), Григорий Сергеевич Лоцманов (сын дяди Сережи, мой двоюродный брат), Александра Васильевна Лоцманова (моя бабушка), я и Борис Николаевич Лоцманов (в отпуске дома по ранению). Свердловск. 1942 г.

и искания путей возвращения на передовую. Недаром говорится: кто ищет, тот найдёт. Бориса Николаевича направили на фронт, но с требованием летать лишь на «тихоходах». Эти самолеты-штурмовики летчики в шутку называли «не догнать и не удрать». Никакой брони на них не было и во время ночных рейдов над вражескими окопами приходилось подкладывать под сиденье обычную чугунную сковородку. Но и здесь визовский летчик совершил немало подвигов. За один из них маршал К.К. Рокоссовский представил Б.Н. Лоцманова к награждению уже вторым орденом Боевого Красного Знамени.

Парень с Урала сдержал свою клятву – добил фашистскую нечисть. А когда кончилась война, пришел на ВИЗ».

Его дважды сбивали фашисты. В своем последнем бою в 1944 г. Лоцманов не смог катапультироваться и упал вместе с самолётом. Врачи сшивали израненное тело буквально по частям. Боевой лётчик капитан Б. Н. Лоцманов награждён двумя орденами Боевого Красного Знамени, двумя орденами Отечественной войны, имеет много медалей. В конце войны, вернувшись домой после четвертого ранения и лечения в госпитале, Борис Николаевич снова пришёл на родной ВИЗ, работал электриком, потом в завкоме профсоюзов, был начальником отдела кадров завода.

### **МАРГАРИТА НИКОЛАЕВНА ЛОЦМАНОВА**

И ещё одно воспоминание о моих родственниках, приближавших Победу.

---

В 1941 г. Моя тётя, Маргарита Николаевна, окончила Свердловский медицинский институт по специальности врач-педиатр. Но в связи с военным временем весь выпуск врачей 1941 г. был мобилизован в ряды Красной Армии.

Она в составе других выпускников была откомандирована в Ревду на краткосрочные курсы для переквалификации на военно-полевого хирурга, а затем их отправили на фронт в действующую армию. Я хорошо помню, как мы провожали её (в военной форме – шинели и шапке ушанке со звездой) на вокзале: на путях стоял воинский эшелон, я был с бабушкой и тётей Катей (младшей сестрой тёти Риты).

Она попала на Волховский фронт, в г. Боровичи, который располагался очень близко к Волховскому фронту и вошёл в историю со слов Александра Александровича Вишневого, главного военного хирурга Волховского фронта как «город-госпиталь». В Боровичах было развернуто 22 военных госпиталя, в которых во время войны проходило лечение свыше 70 тысяч солдат и офицеров, 80% из них потом возвращались на фронт.

Маргарита Николаевна – молоденькая девочка, врач – педиатр, не могла спокойно вспоминать про свою службу в госпитале, где ей зачастую уже в качестве полевого хирурга приходилось ампутировать конечности у молодых солдат и офицеров, когда уже была потеряна последняя надежда на их сохранение и под угрозой была сама их жизнь. Тяжёлые воспоминания о сильных эмоциональных переживаниях того времени остались у неё на всю жизнь.

### **Список использованных источников**

1. Виктор Фролов, Владимир Плаунов. Сергей Николаевич Лощманов. «Дорогами открытий». // Москва. 2009. 488 с.
2. «Верхисетский рабочий» № 18 (6307) 6 мая 1970 г. 25 лет Победы. Были Великой войны. Статья: «Из жизни воздушного аса». Г. Рыбникова.

# Виталий ЗЕЛЬДОВИЧ

## ЭПИЗОДЫ

**М**ои воспоминания о военном времени состоят из отдельных эпизодов, наиболее ярко запечатлённых в детском сознании.

Первый эпизод – это эвакуация стеклотарного завода, на котором работал отец, из Херсона в Камышин (тогда Сталинградская область). К высокой платформе, на которой стояло заводское оборудование, подгоняли вагоны, и проводилась погрузка. Я не помню, чтобы была какая-то суматоха; видимо, переезд завода был неплохо организован. Мне было четыре года. Во время Сталинградской битвы матерей с маленькими детьми отправляли в глубь страны, и мама со мной оказалась в Барнауле. Но стеклотарный завод не был эвакуирован, и отец остался с заводом в Камышине. Видимо, была уверенность, что враг не перейдёт на левую сторону Волги; к тому же в Камышине нет моста через Волгу.

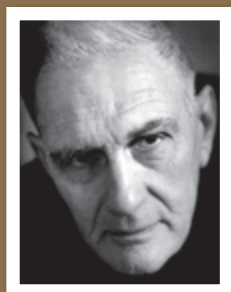
В памяти сохранилась маленькая комната в Барнауле, было холодно, хотя топилась буржуйка, а я ждал маму с работы. Потом мы вернулись в Камышин, но тут случилась бомбёжка. Жители пятиэтажного дома, в котором мы жили, боялись, что немецкие лётчики будут бомбить этот большой дом; и мы убегали в поле, которое было неподалёку.

Ещё стоит вспомнить, что уже в конце войны, когда я учился в первом классе, нам выдавали табели на этикетках. Этикетки были предназначены для наклейки на банки с консервами – это были длинные узкие полоски бумаги, с одной стороны были изображены или помидоры, или огурцы, а с другой – отметки за четверть, за год. ★

**Виталий Ильич Зельдович**

(г.р. 1937)

Сотрудник института с 1962 г., доктор физико-математических наук. В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории физического металловедения.



Наталья ЗЕМЦОВА

## ВОСПОМИНАНИЕ

О ГОДАХ СВОЕГО ВОЕННОГО ДЕТСТВА

**М**не было полтора года, когда началась война. До войны мы жили хорошо. Папа – Рыжиков Дмитрий Васильевич – работал в Институте геологии и гидрогеологии Уральского Филиала Академии Наук СССР (сейчас УрО РАН). Этот институт располагался (а, может быть, располагается и сейчас) недалеко от Главпочтамта. Насколько я сейчас помню, папа всегда был заведующим лабораторией гидрогеологии. Его кабинет находился на втором этаже. Окна выходили на реку Исеть. Кроме того, папа был начальником бокситовых разработок в Североуральске. Бокситы – это алюминиевая руда. Поэтому папа не был призван на фронт. Мама – Антонина Александровна – не работала.

До моего рождения у моих родителей был сын Вовочка, но он умер в самом начале 1939 г. В декабре появилась я, очень желанная, очень любимая. Меня называли исключительно Наталочкой, и не только родители, но и все во дворе. Поэтому потом, когда я пошла в школу, ученики стали называть меня Наталой. И только в новой школе, в 5-ом классе я отрекомендовалась Наташей.

Война застала меня с мамой в деревне Дубровка Калининской области, в 30 км от г. Вышний Волочек. В этой деревне родилась моя мама. Её отец – Воробьев Александр Кондратьевич – был председателем колхоза. После объявления войны мы очень долго добирались домой. Ехали в товарном вагоне, на полу – сено. Все люди вповалку. Навстречу шли бесконечные поезда с солдатами.



**Наталья Дмитриевна Земцова**

(г.р. 1939)

Сотрудник института с 1964 г., кандидат технических наук. В настоящее время старший научный сотрудник лаборатории механических свойств.

---

Наш паровоз изредка пропускали, большее время он стоял на запасных путях. Что ели – не знаю. Помню только: нам соседи по вагону помогали принести воду в чайнике, за которой на остановках всегда быстро бегали: не знали, когда поедет поезд. А чайников, по всей видимости, в вагоне было мало, а людей много. Мне только запомнилось сено и проблема с водой.

Меня одевали во всё мальчишковое, оставшееся от старшего брата. Во дворе взрослые часто спрашивали: «Мальчик, как тебя зовут?» Я с гордостью отвечала: «Я Наталочка, девочка!»

В августе 1942 г. родился брат. Его опять назвали Вовочкой – Рыжиков Владимир Дмитриевич. И он все время оставался Вовой. Почему-то ни в школе, ни даже в институте его не звали ни Володей, ни Владимиром. Мне это не нравилось. Мама вынашивала его 10 месяцев. Он родился очень маленький, весь сморщенный, как старичок. Но выжил, и сейчас большой и здоровый. Причина этого – страшный голод. В то время уже ввели карточки. Если папе полагалась полная карточка, то детям – её половина. А маме, так как она не работала, только её четверть в продолжении всей войны, несмотря на то, что она была в положении, а потом – дома с двумя малолетними детьми. Даже во время войны и потом очень долгое время аборт были запрещены. Не помню точно, когда мама опять «залетела». Контрацептивов тогда не было. Мама сделала аборт диким частным образом. За это папе вlepили выговор по партийной линии.

Мы очень-очень голодали. Сколько я себя помню, мы всё время собирали по газонам лебеду. Однажды к маме подошла женщина и спросила: «Неужели у вас до сих пор сохранилась коза?» Мама, показав на нас рукой, ответила: «Вот мои козлятки». А папа дома говорил: «Тонечка, ну неужели ты не могла набрать побольше травки?!» Лебеда очень уваривалась. Но мне повезло, ещё до войны я познала вкус настоящей пищи, настоящего хлеба. Я капризничала, и мне, конечно, доставалось больше хлеба, чем полагалось по карточке. А бедному братику было хуже, он с удовольствием поедал лебеду, лучшей пищи он не знал.

Двор у нас был маленький. Все друг друга знали. Дом двухэтажный, на улице Розы Люксембург, 18. Этот дом стоит и сейчас. Наша квартира – двухкомнатная – располагалась на втором этаже. Окна – на уровне дороги. В них были видны только пятки прохожих. Квартира совсем без всяких удобств. Между комнатами стояла высокая блестящая чёрная печь – голландка. Её топил папа вечером – на ночь, когда приходил с работы. Топил углём, почему-то не дровами, и даже тогда, когда закончилась война. Большая куча угля находилась в кладовке, расположенной под лестницей, ведущей на второй этаж. На кухне была обычная печь с двумя комфорками. На ней мама готовила еду. И стояла очень



Папа – Рыжиков Дмитрий Васильевич, 1939 г.



Здесь мне 8 месяцев

большая бочка. Мне она представляется очень большой, может быть потому, что я была маленькой. Мама на коромыслах носила с колонки в неё воду. Я обычно бегала за ней: интересно было выйти со двора, посмотреть, что вокруг. Ворота во двор были всегда закрыты. Нам не разрешали выходить на улицу. Мама ходила за водой несколько раз. У колонки всегда стояла очередь. В округе все дома были без удобств. Зимой около колонки была гора наледи, было очень скользко, и мама всегда говорила, чтобы я не подходила слишком близко к колонке, стояла поодаль и ждала.

Во дворе, хотя он и маленький, не проходной, были ещё дети. Мы ближе, чем с другими, дружили с Толей Пранцуз. Он был года на 2–3 старше меня. Его комната была отделена от нашей квартиры только всегда запертой дверью. Отец у него погиб в самом начале войны. Мама работала в больнице. И он оставался дома один. Может быть, поэтому он часто бывал у нас, и мы вместе с ним играли во дворе. Я не скажу, что он питался хуже, чем мы. По крайней мере, он никогда не просил у нас поесть. Мне кажется, мама кормила его только один раз в день, вечером, когда приходила с работы. Она что-то жарила на рыбьем жире, и его запах хорошо чувствовался в нашей квартире.

На первом этаже ещё жили Аюповы Алик и Юра. Алик был такого же возраста, как и Толя, а Юра постарше. Он был очень длинный и очень тощий, оборванный. Он вместе с братом лазил по всяким ямам, вокруг мусорной кучи, общественного туалета, и рвал крапиву. Их отца тоже не призвали в армию, или он рано демобилизовался. Он запомнился мне старым сгорбленным маленьким стариком, почти никогда не выходил из дома, по-моему, не работал. Вся в заботах и в работе, всё на своих плечах вынесла их мать. Заходить к ним в комнату было неприятно, было как-то темно и грязно. Но они всегда встречали с улыбкой и даже предлагали с ними откусать варёной крапивы. Отец и Юра умерли вскоре после войны.

На втором этаже жили Шишовы Эдик и Эмма. Они старше, но близки мне по возрасту. Их отец не был на войне, работал. Они не очень голодали. В сравнении с нами – совсем не голодали, по дворам и газонам никогда ничего не собирали и как-то мало общались с нами. Зайти к ним в гости – было редкостью, но почему-то всегда хотелось, хотя я не помню, чтобы нас там хоть чем-нибудь угощали. Но запах в квартире стоял вкусный.



На этом фото – я рядом со своей няней.  
Мне 2 года – фото сделано накануне моего дня рождения – 18 декабря 1941 г.

---

И ещё я хочу рассказать о немцах – военнопленных. Они булыжником выкладывали мостовую по улице Р. Люксембург. Отдыхали и обедали на газонах. У Толика был русско-немецкий словарь. Благодаря этому словарю мы могли немного переговариваться и подружиться с военнопленными, особенно с одним. Он часто доставал из нагрудного кармана фотокарточку. Она была сделана в коричневых тонах. У нас тогда таких не было. На фотокарточке были его жена, он сам и двое детей. Он показывал и что-то долго говорил о них. А потом меня и Толика подкармливал кашей и хлебом. Мне он казался самым добрым и ласковым человеком. Сейчас пишу об этом, и у меня наворачиваются слезы. Военнопленным картошку не давали. Они иногда ходили по дворам и выменивали хлеб на картошку. Но у нас и картошки-то было очень мало. Из очисток мама пекла котлетки. Съедали всё, что можно было съесть.

У нас был огород. Он находился тогда там, где сейчас «Современник». На месте нашего института был лес. Для посадки картошки использовали только верхнюю часть клубня. А саму картофелину съедали. Сажали также картофельные ростки. Уже позже родители удивлялись: урожай картошки был достаточно хорошим, просто площадь под огород была небольшая. Помимо картошки, всегда была маленькая грядка гороха, а также грядки с морковкой и турнепсом. Но особенно с удовольствием мы вспоминаем тот горох.

И отчетливо вспоминаю еще один случай. Единственными игрушками, какие у меня были – это ёлочные игрушки, оставшиеся от старшего брата. Многие из них были сделаны из ваты, раскрашены и обмазаны клейстером, другие из картона и бумаги. А так как мы буквально умирали от голода (особенно мама – она болела дистрофией), мама вывесила на окно объявление об об-



Во дворе ул. Р. Люксембург, 18.  
Слева направо: Толя Пранцуз, Алик Аюпов, Наталочка, Вовик, Юра Аюпов

---

мене ёлочных игрушек на буханку хлеба. Пришёл советский офицер, принёс булку хлеба и в придачу селёдку. Взял мои игрушки. У него была длинная серая шинель. Я вцепилась в неё и просила вернуть мои игрушки. А сейчас у меня опять текут слезы. Мне кажется, что я и сейчас узнала бы того офицера...

В 1944г. папа защитил кандидатскую диссертацию. У нас дома были гости и сладкая брага. Говорили, что это просто сладкая водичка, и давали мне попробовать. А чтобы я не приставала, по все видимости, давали мне попробовать несколько раз. И вдруг я сказала: «А стены кружатся!» Меня уложили в постель.

Сразу после войны я пошла в школу. Мама сшила мне красивое голубое платье. На кокетке были вышиты белые цветы. Я чувствовала себя очень нарядной. Когда я пошла во второй класс – уже ввели школьные формы: коричневое платье и чёрный фартук.

А летом каждый год мы ездили в деревню к дедушке. Хотя это и была Калининская область, но немцы здесь не побывали. Дом стоял целый. У деда всегда была корова, конечно не всегда одна и та же, но её всегда звали Дочкой, и она всегда была белая с чёрными пятнами. Бабушка Лена, я не помню её отчества, была парализована на одну сторону: одна рука была привязана, она волочила ногу и ходила с палочкой. И вот этой палочкой она сбивала нам с братом яблоки. Они были кислыми, но нам нравились. Дедушка каждый год катал нам валенки. Их набивали грушами. Тогда они были безумно жёсткими и совершенно несъедобными. Но когда приходила зима, мама доставала валенки, и груши были очень сладкими. Ежегодные поездки в деревню преображали нашу жизнь, мы вдоволь очень вкусно ели, пили вдоволь молоко. У дедушки маленькая кладовка к нашему приезду была заставлена крынками с молоком, с которого мама снимала сметану, сбивала масло, делала творог. В печке пекла красивые ароматные очень вкусные ватрушки, смазывала их маслом и они блестели.

Рядом в старом заброшенном доме жили беженцы из оккупированной немцами Белоруссии: мама с двумя детьми. Девочку звали Людой, она была моего возраста. Они жили очень бедно, ни коровы, ни кур. Ели тюрю: это вода с растительным маслом и крошками хлеба. Меня угощали, и мне очень нравилась эта тюря. С Людой мы ходили за грибами, вставали очень рано, вместе с коровами, и бежали в лес. Грибов набирали много, я там и научилась распознавать грибы, и до сих пор люблю ходить за грибами. Мама сушила грибы в печи, и мы увозили их домой угостить папу. Мама Люды работала на ферме, доила колхозных коров. Она приносила домой жмых: это то, что остается от подсолнечных семечек после отжима масла. Этот жмых – подкормка для коров. Люда с братом с таким удовольствием ели этот жмых, что, наверное, глядя на них, я с братом тоже с аппетитом ела его. Моя мама, конечно, угощала их ватрушками, но накормить их она не могла, поэтому я утаскивала из дома ватрушки и обменивала их на очень вкусный жмых. ★



# Семён КЛОЦМАН

## ГОДЫ ВОЙНЫ

**К**огда началась война, мне было одиннадцать лет. Мой отец, Моисей Иосифович, работал на киевском заводе «Большевик», который эвакуировали на Урал. Рабочие завода ехали в вагонах со станками, а для их семей к составу были прицеплены вагоны, перевозившие уголь. Такой вагон был как большая воронка, поэтому на дно бросали всякий хлам, чтобы сделать пол. Прямая дорога на Урал для таких поездов была закрыта, поэтому наш поезд отправили через Ростов. На одной из станций, никому ничего не сказав, я отправился погулять и обнаружил огромные лужи. Решил умыться, так как был весь в угольной пыли. Я встал на самый край лужи и тут же очутился в воде. Оказалось, что это были огромные воронки с глинистыми стенками.

Попытался выбраться, но ноги скользили, и я снова погрузился в воду. Как выбрался – не помню, похоже попытки были долгими, потому что, когда я вернулся в вагон, бабушка Хана и мама, Марьям Шлемовна, уже подняли тревогу. В Ростов мы прибыли чёрные, как негры из-за угольной пыли. Там нам дали обычные вагоны, в которых мы поехали дальше.

Семьи рабочих доставили в Сухой Лог, а сами рабочие вместе со станками приехали в г. Свердловск, где началось строительство завода.

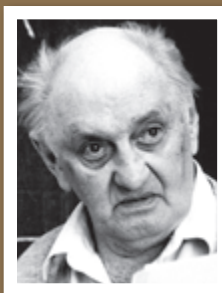
Директором завода «Большевик», а затем и завода Химмаш был Курганов Валериан Петрович. Одновременно со строительством цехов начали работать станки прямо под открытым небом. На будущий завод Химмаш станки привозили не только из Киева, но и из других городов. Их надо было сопровождать. И вот однажды это сопровождение поручили моему папе. Поче-

### **Семён Моисеевич Клоцман**

(1930 – 2016)

Сотрудник института с 1953 г. по 2016 г., доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией диффузии (1969 – 1987), заведующий отделом диффузных явлений (1987 – 2001).

Награждён медалями «За доблестный труд» (1970), «За трудовое отличие» (1983).





*Родители. Моисей Иосифович и Марьям Шлемовна Клоцманы*

му ему не нашлось места в вагоне – не знаю, но он ехал на подножке поезда в 40-градусный мороз несколько часов.

Сначала мы жили в районе Уктуса. Нам дали комнату в частном доме. В ней были диван и кровать и больше ничего не помещалось, а жили в ней трое взрослых и двое детей.

Меня сразу же определили в нижеисетскую школу. В школе участвовал в драмкружке. После принятия в комсомол и до окончания школы я был председателем комитета комсомола. Учителя стали нам вторыми родителями. Мы поддерживали отношения с ними всю жизнь.

Всё свободное время ходили по лесу, собирая шишки и хвою, а летом – грибы, так как питание зимой было обеспечено только этими запасами (к концу грибного сезона в квартире стояли десятиведерные бочки, набитые солеными грибами).

«Догляду» за мной не было, и я в короткое время связался с бандитской компанией. Однажды даже проигрался в карты до трусов (с тех пор карты в руки не брал). Отыграл меня мой товарищ Лева Ушатицкий. Его семья тоже была эвакуирована из Киева, поэтому, наверное, он и заступился. Впоследствии Лева стал геологом. Несмотря на то, что мне было только 13 лет, а на завод брали с 15-ти, отец договорился, чтобы меня взяли на завод сколачивать ящики для снарядов, чтобы у меня не было свободного времени. Всё свободное время, кроме выполнения домашних работ (носить воду, топить печь), помощи семьям красноармейцев, я работал на заводе. От работы я получал удовлетворение, так как для семьи появились дополнительные деньги. Отец работал начальником цеха. На заводе он пропадал сутками – для выполнения задачи – поставки ракет в Курча-

---

товский институт. Очень скоро у него развилась дистрофия, так как свою рабочую пайку он не съедал, а приносил домой, и мой заработок на заводе оказался весьма кстати.

Все летние месяцы 1943–1945 гг. я и ребята моего возраста работали на заводе: сколачивали ящики для упаковки ракет, упаковывали их, обшивали и готовили к отправке. Рабочие были рады появлению таких помощников на заводе. 15–16-летним ребятам доверяли работу на станках, но поскольку они были маленького роста – приходилось подставлять несколько ящиков, чтобы они смогли дотянуться до рабочего места. Особенно трудна была работа ночью – дети постоянно засыпали. Отец отслеживал их состояние и отправлял спать куда-нибудь в закуток на некоторое время, затем снова будил их, и ребята снова вставали к станкам.

К концу лета наша семья перебралась из совмещённой избы в свободный дом на берегу пруда. Дом освободился из-за демобилизации жильцов. Для нас это было спасение, так как дом был полностью оборудован, были заготовлены дрова. Быт скоро наладился. ★



1944 г.

Геннадий КОРЗУНИН

## ПАМЯТЬ ВОЕННЫХ ЛЕТ

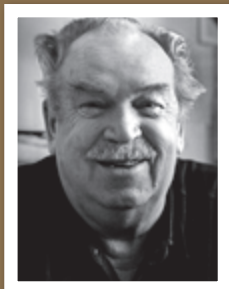
Ах, война, что ты подлая сделала?!  
Стали голыми наши двory,  
Наши мальчики головы подняли,  
Повзрослели они до поры.

**22** июня 1941 г. мне исполнилось 4 года 4 месяца и 19 дней. Возраст, что ни говори, самый вроде бы детский, и события тех лет сохранились в памяти только редкими эпизодами, иногда достаточно яркими, которые сейчас можно воспроизвести только с неперемным налётом фантазии и корректировкой сознания прошедшими восьмьюдесятью годами.

Начало войны помнится по первой мобилизации. Жили мы тогда в Вятской глухомани, в селе Уни, расположенном в семи-десяти четырёх километрах от ближайшей железнодорожной станции Фаленки. Помню, что отец стоял у ворот, отделяющих улицу от двора у здания военкомата, пропуская туда новобранцев и задерживая сопровождающую их родню.

Отцу шёл 45-й год. Был он высокого роста, статный, широкоплечий, кудрявый... К этому моменту он успел повоевать с немцами в гражданскую войну. Попал в окопах под газовую атаку. Потом всю жизнь кашлял. После войны оказался курсантом в Кремлёвской школе пулеметчиков.

С того времени и до самой старости с гордостью рассказывал друзьям, знакомым, пионерам и школьникам при встречах о том, как он однажды, стоя на посту, разговаривал с самим живым Лениным. Местные газеты о нём писали: «Кремлёвский



**Геннадий Семенович Корзунин**

(г.р. 1937)

Сотрудник института с 1965 г., доктор технических наук, заведующий лабораторией электромагнетизма (1986 – 2007).

В настоящее время главный специалист-советник лаборатории комплексных методов контроля. Награждён медалью «За доблестный труд» (1970). Заслуженный деятель науки РФ (2004).

---

курсант вспоминает». В звании старшего лейтенанта отличился в боях с японцами, на Халкин-голе, командуя батареей. Был награждён орденом «Красная звезда».

И, наконец, уже в 1940 г. побывал на советско-финляндской войне. С той войны он привез трофей – отличные лыжи из карельской берёзы, на которых я прокатался все школьные годы.

Не знаю, что ещё было вменено в обязанности отца, когда он стоял у ворот, потому что он добродушно наблюдал, как рядом с воротами через невысокий штакетник народ сновал туда и обратно. Во дворе военкомата стояли кучками, сидели на траве, пели, плакали, пили брагу. Эта картина напоминает мне сейчас мобилизацию, прекрасно показанную в фильме «Любовь земная», когда уходил на войну председатель колхоза Захар Дерюгин (Евгений Матвеев).

Излишне говорить, что это были голодные годы. Летом спасались подножным кормом. Какую только траву мы не ели: стебли горькой редьки, липовые листья, молодые побеги хвоща, что вырастал по обочинам полей, звали их пестики. Вкусными казались завязи еловых шишек – красненькие, похожие по форме и по цвету на землянику. Их звали севериха. Ну и, конечно, щавель, грибы и ягоды. Однажды мама поставила квашню из разных трав и видимо совсем мало положила муки, на утро вместо ожидаемого теста в квашне была вспенившаяся жидкость.

Я с шести лет ходил на рыбалку на реку Лумпун, которая протекала примерно в двух километрах от села и где-то далеко впадала в Вятку. Это была не очень широкая, спокойная, равнинная река. Приносил до пятидесяти, а то и больше, пескарей. Хватало на сковородку.

Отец и мать рыбачили иначе. По нашему селу протекала небольшая речушка Унинка. Её в некоторых местах с разбега можно было перепрыгнуть. Родители брали намёт и ботало. Намёт – это как большой сачок-треугольник с деревянными рейками примерно метровой длины и натянутой сетью. А ботало – это жердь с насаженным на один её конец обрезком трубы.

Мама ставила намёт на дно реки, почти полностью перегораживая её по ширине. А отец уходил по берегу метров за тридцать от намёта и шёл обратно, шлёпая боталом по воде. Попадалась разночинная рыбёшка. Правда, иногда попадалась рыбка, которую я никогда и нигде больше не видал – длиненькая, тонкая, круглая, без чешуи, верткая, как змейка. Что это за рыба никто не знал, но почему-то единодушно и откровенно звали её «п...дорибица» и выбрасывали.

Какое-то время держали козу. В памяти три маленьких, весёлых, прыгающих по квартире козлёнка, которых зимой держали дома. Сёстры





доили козу и однажды, понадеясь друг на друга, забыли процедить молоко. Помнятся козьи волоски в картофельном пюре, сделанном на этом молоке.

Помнятся два деликатеса – гороховый кисель и завариха. Кисель из гороховой муки был густой. Мама разрезала его на тарелке на квадратики и поливала растительным маслом. Вдоль одной стены в квартире стояла лавка, на конце которой торжествовал ведерный латунный самовар. Когда самовар закипал, под краник ставился небольшой тазик, и в льющийся кипяток сыпалась и перемешивалась мука. Это была завариха.

Были в селе два предприятия, как бы два заводика – «Пищепром» и «Маслопром». Сотрудников этих предприятий сельчане в шутку называли «пищупрём» и «маслопрём». В определённое время, где-то после полудня, женщины с вёдрами, а то и с двумя на коромысле подходили к воротам «Маслопрома» и им бесплат-

---

но наливали отходы производства – пахту и обрат. Пахта – это пропущенное через аспиратор молоко, а обрат – это уже пропущенная через аспиратор пахта, совершенно обезжиренная белая с синеватым отливом жидкость. Поили скотину, пили сами.

Прошёл среди пацанов слух, что в «Пищепроме» работают два пленных немца. Мы, конечно, побежали на них смотреть. Однако никакого запоминающегося впечатления они на нас не произвели. Работали они без охраны, в обычных ватниках, обычные разнорабочие.

Нанимались летом в колхоз жать рожь. Нудная трудная работа. Два раза сильно порезал серпом мизинец. До сих пор на нём видны два шрамика.

Как-то летом мать приютила, накормила и оставила на ночлег нищего. Это был довольно молодой парень, сирота. Наутро он сказал, что знает ягодные места на холмах близ села и мама снарядила меня с ним собирать ягоды. Вышли рано, было еще зябко. Когда дошли до окраинной улицы, он сказал: «Я только найду в домик, милостыню попрошу». Я ждал его у калитки. Потом он зашёл в другой домик, потом в третий, и так по всей улице, а потом и по другой. Я покорно следовал за ним, пока время не подошло к полудню. Стало жарко, я захотел пить, и было уже не до ягод. Что-то он насобирает на пропитание. Так я считаю, что провёл один день в жизни «С сумой».

До мелочей помню технологию производства махорки. Отец выращивал два сорта табака – турецкий с круглыми ярко-зелеными листьями и вроде бы римский с длинными узкими листьями с розоватыми прожилками. К осени стебли табака достигали метровой высоты и красовались на грядках густой стеной. Их срезали и прямо охапкой плотно заворачивали в половик, так они должны были завянуть. Потом стебли разрезали вдоль, убирали из них белую мякоть и развешивали на чердаке сушить. Листья отделяли от стеблей и крошили на специальной табакорезке. Крошить стебли отец доверял мне, а листья крошил сам, надевая при этом противогаз. Крепость махорки зависела от пропорции стеблей и листьев. Чем больше листьев, тем крепче. Отец продавал её стаканами. Давал мужикам закуривать и крепкую продавал вроде бы подороже.

Самым тяжёлым воспоминанием военных лет является потеря старшего брата. Всё из-за проклятого голода. Мать ушла в соседнюю деревню «Шишкинцы», что была километрах в десяти от села, чем-нибудь пожить. Часть пешеходной дороги туда шла тропой через лес. Я сидел, канючил. Витя – брат, не выдержал, оделся и пошёл маме навстречу. Они разминулись, стоял месяц март. Неожиданно грянула оттепель, поднялся густой туман. Витя заблудился и замёрз. Его долго искали. Нашли только в начале мая, когда стаял снег.

У меня было три сестры – Валя, Рая и Нина. Старшая Валя как-то рано ушла из семьи, окончила бухгалтерские курсы

---

и сразу же после освобождения Украины уехала работать в воинскую часть в Корсунь-Шевченковский. Рассказывала потом, что вода в Днепре ей показалась мутно-красной. После победы она с компанией фронтовиков вернулась. Собирались у нас, выпивали, веселились, пели песни. Один в компании был без ноги, один слепой.

Младших сестёр, Раю и Нину, отец решил определить учиться в горный техникум в г. Кизел Пермской области. В Кизеле жил и работал забойщиком в шахте папин свояк – дядя Миша. Выбор техникума определялся большой стипендией.

Вот летом 1944 г. отец поехал в Кизел на разведку и взял меня с собой. Конечно, это была незабываемая для меня поездка. До станции Фаленки ехали в кузове студебеккера на мешках с зерном. Тут я впервые увидел и железную дорогу, и паровоз, и поезда. Помню толкучку при посадке в общий вагон. Кондуктор-матросик в бушлате пустил нас только после того, как отец сказал, что он орденоседец.

Ехали на третьей полке. Я неотрывно смотрел в окно. Проехали Пермь, Чусовую. В Чусовой мне показалось, что поехали обратно, такая там была железнодорожная развязка. Проезжали ночью Губаху. Я испугался. Весь город горел сине-зелено-красными огнями. Отец сказал, что это химические предприятия.

Итак, сёстры поступили в техникум. Нина после года учёбы, к великому неудовольствию отца, вернулась обратно, окончила школу, затем сельхозинститут в Казани по специальности лесоагротелиорация и работала перед выходом на пенсию лесничим в лесничестве не далеко от Канева. Умерла рано, в 55 лет.

Рая окончила техникум и работала маркшейдером на шахте в г. Гремячинске. Окончила потом заочно политехнический институт в Перми по специальности шахтостроение и после выхода на пенсию в 45 лет работала уже на поверхности.

Сохранились в памяти и приятные воспоминания. Так, например, как вечером при свете керосиновой лампы отец читал нам вслух книги. А лампы были семилинейными и десятилинейными. Видимо в зависимости от ширины фитиля. Зачарованно слушал я, как следователь на обгоревшем пыже от патрона обнаружил три буквы «К» и по ним определил стрелявшего – Капитан Кассиль Колхаун. Это был «Всадник без головы» английского писателя Майна Рида.

В школу пошёл в сентябре 1944 г. Кроме сохранившейся обиды или вернее досады на то, что шёл в школу один, (никто меня не провожал) ничего существенного про первый класс не помню. Разве что читать я и так умел.

9 мая 1945 года меня разбудил крик соседа:

– Корзунин! – кричал он отцу, который что-то делал во дворе, – Война кончилась!

Ясно, что было всеобщее ликование, хотя много мальчиков не вернулось назад. ★



Лев КОРШУНОВ

## ВОЕННЫЕ ГОДЫ

В моей памяти и рассказах  
взрослых – участников событий

**К**огда началась война, мне ещё не исполнилось и полгода. Мой отец – Георгий Петрович Коршунов, аспирант металлургического факультета УПИ им. С.М. Кирова, в первые дни войны, как и многие его товарищи, ушёл добровольцем на фронт. Моя мама – Новикова Зинаида Петровна – была студенткой. В 1942 г. она закончила Свердловский педагогический институт и стала работать в поселковой средней школе преподавателем географии. Мы проживали тогда в пос. Медный рудник (сейчас г. Верхняя Пышма) на квартире моей (по линии мамы) бабушки – Стерлиговой Раисы Дмитриевны. Кроме мамы, меня и бабушки нашу семью составляли: дядя Петя (мамин брат), тетя Валя (мамина сестра) и второй муж бабушки – дедушка Тима. В начале войны пришла страшная весть о том, что мой отец, участвуя в боях на Западном фронте, пропал без вести. Вдобавок к обрушившемуся на нашу семью горю, мама была лишена материального пособия, как жена офицера и мать ребёнка.

Себя, как личность, я начал ощущать примерно с 3-х лет. Поэтому мои собственные воспоминания относятся к 1944–1945 гг. Наша семья жила дружно. Проблему питания в дополнение к заработной плате бабушки (она работала дежурным электриком на медеэлектролитном заводе) и мамы решали следующим образом: держали козу, садили картошку на об-

### Лев Георгиевич Коршунов

(г.р.1941)

Сотрудник института с 1979 г., доктор технических наук. В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории физического металловедения. Награждён знаком «Изобретатель СССР».



---

щественном огороде, собирали ягоды и грибы. Моя память сохранила яркий ковёр из рассыпанных на полу комнаты для просушки собранных мамой ягод. Большой проблемой для мамы и бабушки был присмотр за мной. Из детского садика я постоянно сбегал и много времени проводил на улице среди приятелей – часто детей жителей Средней Азии, мобилизованных на работы в медном руднике. Мама была вынуждена часто брать меня на свои занятия в школе. Бабушка дежурила на электрической подстанции медеэлектролитного завода и часто брала меня с собой. Во время обходов своих участков она надёжно запирала меня в разных служебных помещениях и давала поиграть разными деталями, например электрическими предохранителями.

У нас, мальчишек, была своя жизнь с постоянными играми в войну с собственными врагами. К таковым относились соседский петух и злая (бодучая) корова. Стоило кому-нибудь из нас появиться на улице, как здоровый пёстрый петух набрасывался, клевал, царапал шпорами и, в конечном счёте, сбивал малыша с ног. Затем защитник куриного племени на время удалялся с чувством исполненного долга. Контакты с соседской коровой были опаснее, и приближались к действиям в боевой обстановке. Судите сами. Однажды, увидев знакомую корову, я схватился за волочащийся вслед за ней ремень. Мгновенно корова набросилась на меня, сбила с ног и прижала лбом к земле. Моим боевым счастьем было то, что я попал корове между рогами и проходящий мимо мужчина успел быстро отогнать от меня столь агрессивное животное. Мы, мальчишки, пытались бороться с врагами. Так, например, втаскивали тяжёлые камни на крышу сарая и ждали, когда петух пройдёт под нами, чтобы сбросить эти камни на врага. Однако, к сожалению, петух так ни разу и не пришёл.



*Лева Коршунов*

К моему воспитанию иногда подключалась другая бабушка – мать отца, Клавдия Алексеевна Коршунова. Бабушка Клава была домохозяйкой и жила в нижнем Тагиле вместе с бабушкой Петей (отцом папы – Петром Григорьевичем Коршуновым). Дедушка Петя почти всю жизнь проработал фельдшером в железнодорожной больнице г. Нижнего Тагила (в своё время он получил среднее медицинское образование). Среди тагильчан мой дедушка был известен как хороший специалист-медик, вылечивший большое количество больных. В частном доме бабушки Клавы и бабушки Пети было много икон, постоянно горела лампада. Они были глубоко верующими людьми и однажды бабушка Клава, воспользовавшись отсутствием моих родителей, повела меня в церковь, где меня и крестили. Как-

---

то ночью я проснулся от страшного грохота. Оказалось, что в наш дом ломились воры. Дедушка Петя в это время тяжело болел. Но бабушка Клава и в одиночку дала вору жёсткий отпор – она выстрелила из ружья через форточку и тем отпугнула воров. Проживающий у нас тогда в качестве квартиранта офицер, в отличие от бабушки, не смог оказать действенного сопротивления вору, поскольку его личное оружие – пистолет, отказал, и его потом долго ремонтировали.

Из Верхней Пышмы в Нижний Тагил меня иногда отвозил на машине («студебеккере») дядя Костя – брат отца. Дядя Костя (Константин Петрович Коршунов) был известным уральским геологом. Он работал в Уральском геологическом управлении, занимаясь поиском марганцевой и других руд, крайне необходимых промышленности Урала для изготовления военной техники.

Иногда в мою жизнь вмешивалась и настоящая война. Пришла радостная весть, что мой отец вышел из окружения и в настоящее время воюет. Он получил несколько контузий и ранений, но остался в строю. Отец был награждён орденом Красной Звезды и несколькими медалями. Однажды вечером раздался мощный гул и затряслась земля у нашего дома в Верхней Пышме. Оказалось, что к дому подъехал танк (фактически, как говорили потом взрослые – это была самоходная артиллерийская установка САУ-76). Из танка вылезли дядя Петя (мамин брат – Петр Тимофеевич Стерлигов) и другие члены экипажа. Они возвращались с полигона, где пристреливали орудие, и на обратном пути заехали к нам в гости. Завтра им предстояла погрузка танка на железнодорожную платформу и отправка боевой машины с экипажем к месту боёв. Бабушка быстро организовала для экипажа хороший по тем временам обед. Солдаты пели песни, потом позвали меня поглядеть на танк. По словам взрослых, боевая машина так потрясла меня своей мощностью, что я воскликнул буквально следующее: «Вот горе-то какое!». На шутивное предложение танкистов поехать с ними на фронт я ответил отказом, мотивируя его тем, что я пока ещё «маленький трусишка», что, конечно, вызвало хохот присутствующих. Этот танковый экипаж, в котором механиком-водителем был мой дядя Петя, прошёл через жестокие бои в Венгрии, Чехословакии, Румынии и вернулся с победой домой в полном составе. Члены экипажа получили многочисленные боевые награды, ранения, контузии, потеряли несколько боевых машин. Они показали всему миру мощь промышленного Урала и силу духа уральцев.

В 1945 г. с войны вернулся мой отец. Несмотря на уговоры военных друзей и начальников, отец твёрдо решил вернуться



*Коршунов Георгий Петрович, 1944 г.*

---

к гражданской жизни и к избранной на всю жизнь профессии инженера-металлурга. Этому весьма способствовало то обстоятельство, что научным руководителем отца по начатой им ещё до войны диссертации был известный в СССР талантливый учёный-металлург и педагог, заведующий кафедрой тяжёлых цветных металлов УПИ им. С.М. Кирова, академик академии Казахской ССР Василий Иванович Смирнов. В трудные военные годы он не терял связи с отцом и присылал ему на фронт оттиски их совместных научных статей. После окончания войны В.И. Смирнов пригласил отца продолжить аспирантуру в УПИ им. С.М. Кирова и далее много помогал своему аспиранту в работе над кандидатской диссертацией. Это позволило отцу, несмотря на тяжёлые материальные условия жизни нашей семьи в послевоенные годы (в 1946 г. родился мой брат Игорь, мать, не работала, и, таким образом, одна аспирантская стипендия приходилась на четырёх членов нашей семьи) подготовить и в 1947 г. успешно защитить кандидатскую диссертацию. ★

Владимир КУЛЕЕВ

# МОЁ ВОЕННОЕ И ПОСЛЕВОЕННОЕ ДЕТСТВО 1939–1953 гг.

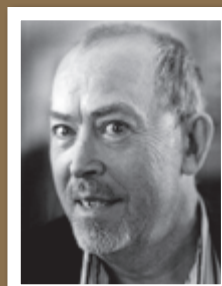
**Р**одился я в Омске. Моя мать – Цехнова Валентина Степановна – была ещё студенткой Омского пединститута по специальности «учитель русского языка и литературы», отец – Кулеев Гайнитдин Шепухович – закончил этот же институт по специальности «учитель математики» и работал вначале в Омске. Матери пришлось нянчить ребёнка, заканчивать институт и ещё подрабатывать. Семья снимала комнату с печным отоплением. Так что жили бедно. В 1941 г. перед войной родился брат Игорь. Затем война, в Омске – голод, отца взяли в армию, стало совсем тяжело. И мать поехала с нами, детьми, на север в Ханты-Мансийск. Там ОКРО-НО отправило её работать в деревню на реке Оби под названием Нижневартовск, где она стала директором школы-семилетки.

В Нижневартовске мы ожили – молоко, рыба, дары леса, утки, кедровые орехи, а приехали полуживые. Жили вначале на квартире у Новосельцевых на краю деревни. Новосельцевы – отец, два сына-подростка 13 и 14 лет и мать – держали скотину (корову, бычка, овец, кур). Зимой её заводили в дом, так как волки сильно размножились (мужики почти все на фронте). Волки ночами приходили прямо к деревне и часто выли хором, впечатление жуткое, особенно для ребёнка. Мне запомнился такой случай. Спал я у самого окна, которое было почти всё замерзшим, но снизу у углов этого окошка были проталины, и в них была вид-

## Владимир Гайнитдинович Кулеев

(г.р.1939)

Сотрудник института с 1963 г., кандидат физико-математических наук. В настоящее время старший научный сотрудник лаборатории магнитного структурного анализа.



---

на улица. Так вот, когда стая волков пришла и завывала, смотрю я в окно и вижу, что один волк стоит прямо у моего окна, задрал пасть и воет. Расстояние до него было не больше 20 см. В это время хозяин в одних кальсонах выскочил с ружьём на крыльцо и дал два выстрела из двустволки. Волки убежали, но потом через некоторое время снова подошли и начали завывать.

Тогда все играли в немцев и русских, немцами были всегда те, кто послабее, поменьше ростом, ну и всё в таком духе. Эти подростки, о которых я упоминал, меня, как правило, изображали немцем. И однажды меня поставили на стул у раскалённой печки (а мне было тогда меньше четырёх лет) и стали расстреливать из лука со стрелами. Стрела попала мне в лоб, и я пал животом на угол печи, мне почти прожгло живот. Шрам от этого остался у меня на всю жизнь.

Из жизни у Новосельцевых помню еще один яркий случай. Осенью забивали колхозное стадо для фронта, и происходило это на огороде у Новосельцевых, я видел этот процесс во всех подробностях. Коров пригоняли в огород, далее один мужик бил одну из них колуном между рогов, корова падала на колени, в это время другой мужик перерезал ей горло, а первый держал уже наготове большую кастрюлю и собирал в неё кровь. Они и другие подходили и часть этой крови пили, черпая её кружками. За день и ночь убили, как говорили, триста коров.

Потом нам дали полдома с большими сенями, огородом и стайкой с сеновалом. В сенях лежало сено, занимая примерно половину их площади слоем в метр. Мать купила корову и кур, которых было штук двадцать. Быт более или менее налажился – мы были со своими молоком, картошкой, морковью, свеклой и кое-чем другим, а также были теперь куриные яйца. Я, чем мог, помогал матери. Например, куры у нас были полудикие, иногда подлетали и даже садились, хотя и ненадолго, на забор. Была проблема с яйцами, так как куры, когда были готовы снести яйцо, искали укромное место, и яйцо пропадало для нас, семьи. И мать поручила мне каждый день ловить всех куриц, толкать палец ей в зад и щупать, есть ли в ней яйцо. Если есть, то я должен отсаживать ее в курятник. Когда она освобождалась от яйца, я должен был отпускать её на волю. И так со всеми курами. В результате у меня выработалась большая ловкость и скорость, так как куры, удирая от меня, подлетали, когда на два, а то и на три-четыре метра, при этом часто меняли направление.

Ещё я отличился однажды, когда наловил рыбы на всю семью, причём ловил на дверной крючок (рыболовных крючков не было в войну). И я с помощью одного пацана постарше напильником отпилил наш дверной крючок, который был из толстой проволоки. Чтобы надеть на него червя, я специально накопал в огороде самых толстых червей. После дождя на Оби был хороший клёв, хотя из каждых трёх выдернутых рыб (а это были чебаки, сороги и окуни) две падали обратно в воду (то есть, срывались), всё же

---

тех, что вылетели на берег, было достаточно, чтобы матери приготовить рыбу, жареную с картошкой, на всю семью. В этот раз мать похвалила меня так, что я помню до сих пор. Она сказала: «Молодец, Вова, ты мой настоящий помощник!». Мне было тогда 5 лет.

В этом возрасте я уже лазил на кедры и сшибал шишки. Ввиду малости роста я выбирал сравнительно небольшой кедр, у которого нижние ветки начинались почти от самой земли. По веткам я поднимался до самой верхушки и руками отрывал по одной шишке и кидал вниз, где уже ждали мои товарищи. Дальше мы разжигали костёр и обжигали смолу с шишек (ибо они были ещё несозревшие). А далее самое приятное – ели орехи молочно-восковой спелости.

В деревне было много ссыльных: немцы Поволжья, румыны, калмыки и др. Мать говорила, что там было 12 национальностей. Между нами, пацанами разных национальностей, шла война, то есть драки. На обрыве Оби вылезали слой голубой глины, мы её разводили водой, делали шарики, затем сушили её на солнце, и оружие готово! Такими шариками мы кидались в противников.

Другое увлечение у всех пацанов – это луки и стрелы. Луки делали из гибкой черёмухи, а стрелы строга́ли ножами-перочинниками, которые мы все умели точить до сверхострого состояния. На стрелы делали стальные наконечники из крышек консервных банок. Этими стрелами стреляли во всякую живность (в основном в птиц), которую относили своим матерям, и те варили какой-нибудь суп.

С луком и стрелами у меня связано такое воспоминание. Отец с фронта прислал мне гвардейский значок. Я с ним вышел на улицу, и меня сразу окружили пацаны, которые все были старше меня. Гвардейский значок для них был очень ценным, так как ни у кого такого не было. И они страстно хотели завладеть им, но просто отобрать его у меня было запахло. В итоге была разыграна такая комбинация. Один из этих пацанов имел самый лучший лук. И он сказал мне: «Смотри, я стрельну из этого лука вверх, и стрела скроется из вида». А среди нас это было очень ценно. И он стрельнул прямо вверх, и стрела ушла так далеко вверх, что её не было видно. «Хочешь этот лук вместе с десятком стрел? Я сказал, что, конечно, хочу. Он: «Ну тогда давай меняться на твой значок, а отец тебе ещё пришлёт». И мы поменялись, оба довольные. Но потом я захотел пострелять из подаренного лука, но не смог даже натянуть тетиву.

Помню ещё, что зимой, чтобы погулять на улице, мать вместо шапок надевала на нас тёплые платки, которые завязывала на спине. Над нами все смеялись. И мы сильно расстраивались и просили у матери купить нам шапки, но шла война, и шапок не было. Наконец уже на следующую зиму мать достала нам шапки, и мы были счастливы, хотя шапки были ватные, а вата эта свободно скатывалась то на одну, то на другую сторону шапки.

Помню ещё эпидемию тифа в нашей деревне. Половина домов была занята больными. Была весна, местами ещё лежал снег, но было тепло. Мы с матерью шли по деревне, она держала меня за руку. Вдруг мы услышали дикий крик и увидели мужика в одних кальсонах, который босиком бежал в нашу сторону, кричал, и глаза у него были дикие. Мать остановилась и сжала мою руку до боли. Этот мужик добежал до нас и упал прямо на снег головой у наших ног и, возможно, умер. Но я тогда этого не понимал. Тогда по дворам ходили медики и делали всем уколы под лопатку, и мне в том числе.

Ещё помню, что в том доме, где мы жили, мы с братом нашли две коробки патронов от мелкашки (видимо, от прежних хозяев), и естественно, решили их взорвать. Для этого мы прямо в сенях зажгли маленький костёр из бересты в метре от сена, в этот костёр бросили десяток патронов, а сами залегли в сено и стали ждать. Через некоторое время патроны стали взрываться и со свистом разлетаться по всем направлениям. Мы считали, что мы на фронте и воюем таким образом с немцами. Эту операцию мы делали, пока не кончились патроны. Мать в это время была на работе, и мы были предоставлены сами себе. К счастью, всё это кончилось благополучно.

Другая потенциально опасная забава заключалась в следующем. Всё лето мимо нашего дома пастух гнал стадо коров после пастбища. И у нас была игра, кто больше времени проедет на корове, ухватившись за её хвост. Так длилось большую часть лета, пока не случилась трагедия. У нас был самый смелый пацан, и он как-то поспорил, что проедет на самой бодливой корове стада. У этой коровы ввиду её бодливости даже спилили рога. И вот он ухватился за её хвост и поехал. Но корова эта была непроста и агрессивна. Она начала подпрыгивать, дергая задом, и пацан свалился в глубокую грязь, размешанную копытами всего стада. В результате он не смог быстро убежать от коровы, а она развернулась и начала его копытами втапывать в грязь и так до смерти. И смешала его тело с грязью. После этого мы перестали кататься на коровах, да и родители настрого запретили.

Ещё помню, что у нас сдох телёнок. Тут же пришли калмыки и попросили у матери этого теленка, обещая принести потом его шкуру. Дело в том, что ссыльные калмыки, дети степей, не могли приспособиться к жизни в тайге. Говорят, многие умирали. Действительно, съев телёнка, они принесли его шкуру матери.

Ещё упомяну мою мини-трагедию со школой. Дело в том, что моя мать была директором школы-семилетки. Я сильно хотел учиться, надоедал



Отец Кулеев Гайнитдин Шелухович



---

матери, и она в шесть лет привела меня в 1-й класс. Я с громадным желанием начал учиться, всегда первый отвечал на все вопросы и всегда правильно. Но вдруг пришел приказ из ОКРОНО убрать меня из школы. Потом позже узнал, что у матери в ОКРОНО были недоброжелатели, и так они хотели ей навредить. Но для меня это была трагедия.

Отец из Германии прислал нам в подарок целый сундук с вещами и в том числе швейную машину «Зингер». Он был офицером, а им это разрешалось.

Перейду к 1945-му году. Лето. Начали некоторые фронтовики возвращаться. Каждый раз по деревне шёл общий праздник. Но нашего отца всё не было, и не было от него никаких вестей. В это время мать посадила курицу на 14 яиц, чтобы появились цыплята. И вылупились 13 петухов и одна курица абсолютно черная. Когда она выросла, вдруг закричала петухом. А это в той деревне верная примета смерти. Мать заголосила о том, что отец наш умер. Так и произошло, похоронка пришла только к сентябрю, погиб он в Германии 27 июня.

У матери было высшее образование, а в те времена это было редкостью, и вот её вызвали работать в сам город Ханты-Мансийск в педучилище преподавать русский язык и литературу. На пароходе, у которого гребные колёса были по бокам, мы три недели ехали из Нижневартовска в Ханты. Почему так долго? А потому, что угля не было, ехали на дровах, которые заготавливали по пути. Выглядело это так: дрова в очередной раз заканчивались, пароход приставал к высокому берегу Оби, заросшему лесом, мужики шли валить лес, пилить его и колотить, затем таскать на пароход. А женщины в это время собирали грибы, ягоды и всех кормили этим таёжным богатством, кто-то ловил рыбу, которой было очень много.

И вот мы уже к концу сентября добрались до Ханты-Мансийска, но жить нам оказалось негде. В результате мы два с половиной месяца жили прямо в учительской, спали на столах. Ясно, что почти до Нового года я в школу не ходил. Потом нам дали большую квартиру из четырёх комнат и с двумя печками, но не было дров. Холод был адский, спали в зимней одежде.

Привезли нам вместо дров пять или шесть больших хлыстов, но их нам надо было пилить. Мы с матерью попробовали их пилить, но я был настолько малого роста и веса, что мог только держаться за ручку пилы. В итоге мы отказались от этой квартиры и стали все вместе жить в одной комнате с одной печью. За это время у нас украли корову, и мы остались без молока. Но зато я пошел наконец в первый класс. На мне была немецкая матроска из тех вещей, что прислал отец с фронта. ★

Эрнст КУРМАЕВ

## МОИ ВОСПОМИНАНИЯ

**Я** родился 9 июля 1937 г. в г. Фрунзе (Киргизская ССР). До войны отец работал директором Фрунзенского педагогического училища (одного из немногих средних учебных заведений в Киргизии), а мать – библиографом в Книжной Палате Кирг. ССР. Отец и мать были направлены на работу в г. Фрунзе после окончания университета в г. Ташкенте. Нас детей было четверо, к началу войны старшей сестре было 10 лет, а младшей – чуть больше года. В начале войны и последующие 20 лет мы жили на ул. Аламединская (Баетова), 96 в небольшой квартире из двух комнат и крохотной кухни с печным отоплением. Дом этот (в котором я и родился) сохранился до сих пор.

В квартире было две печки, около одной из них (голландки) я спал на сундуке (потом, когда я уже подрос, к сундуку приставляли стул с чемоданом). Помню, что во время войны был лимит на использование электричества, которое нередко отключали и у нас всегда наготове была керосиновая лампа, за которой и приходилось часто делать уроки. Начальная школа, в которую я поступил в 1944 г., располагалась напротив нашего дома. Помню первую учительницу Марью Дмитриевну, которая была очень строгая и от которой нерадивым ученикам часто доставалось линейкой. Когда я пошёл в первый класс, мама сшила мне холщовую сумку для тетрадей и учебников. Память мало сохранила воспоминаний о военном детстве. Отец ушёл на фронт в 1941 г. и прошёл всю войну. Я помню его возвращение летом 1945 г. Мы точно не знали дату его приезда и ходили его встречать на вокзал три дня подряд и радости не было предела, когда наконец он приехал. ★



**Эрнст Загидович Курмаев**

(г.р. 1937)

Сотрудник института с 1960 г., доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией рентгено-спектроскопии (1979 – 2008).

В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории рентгеновской спектроскопии. Лауреат Госпремии РСФСР по науке и технике (1989), «Заслуженный деятель науки РФ» (2000). Награждён медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2008).

# Анатолий МАТВИЕНКО

## НЕМНОГО О ВОЙНЕ

**Р**аботать в институте я начал в 1969 г. в лаборатории излучения, которой руководил прекрасной души человек Абрам Константинович Кикоин. Коллектив лаборатории был большой, но мы работали небольшой группой: Анатолий Евдокимович Бузынов, Вадим Леонидович Арбузов, Авенир Васильевич Балдин и ваш покорный слуга и автор Анатолий Филиппович Матвиенко. Может быть через год или больше лабораторию излучения объединили с группой диффузии и все последующие годы до 1975 г. включительно наша группа работала в этом составе. Вторая группа сотрудников лаборатории обслуживала ускоритель электронов «5 Мэв». Новый руководитель лаборатории Семён Моисеевич Клоцман, учёный с большой буквы, принципиальный, именно благодаря его настойчивости была создана методика исследования с помощью электрического сопротивления дефектов, созданных электронным облучением в сверхчистых металлах: золоте, серебре и меди. Работали сутками, не выходя из лаборатории, так как надо было набирать большие дозы облучения, при низких температурах (температуре жидкого азота). Долгими часами дежурства (при облучении надо было периодически подключать дюары с азотом к автоматике для доливки жидкого азота в низкотемпературный криостат) делились своими годами жизни. Я рассказывал о своей жизни на железной дороге в годы оккупации во время войны, об учёбе в фабрично-заводском училище в городе Сталино и работе монтажником высоковольтником в юношеские годы.

### Казарма

Моё детство началось в казарме. Она стояла в степи на железнодорожном перегоне между станцией Розовка и Разъездом

#### Анатолий Филиппович Матвиенко

(г.р.1939)

Сотрудник института с 1969 г. по 1975 г., старший инженер (1969 – 1972), младший научный сотрудник лаборатории диффузии (1972 – 1975).



---

Киршвальд, как остров. Казарма была выстроена из красного кирпича в одно время с дорогой, которую старые рабочие называли «Екатерининской». Почему её так «окрестили», уже никто не помнил. Железная дорога проходила вдоль казармы и стрелой уходила в зеленоватую степную даль, а у горизонта рельсы дороги сливались в серую полоску. Степь, местами ровная как стол, местами изрезанная глубокими балками, в бесконечности сливалась с небом синевато-зелёной мглой, образуя словно кромку чаши.

Казарма была большая, на три подъезда. В двух жили рабочие и путеобходчики, а в третьем – бригадир. Вдоль переезда стояли часовыми осокори, ровесники казармы. Это были огромные деревья и в своей тени почти полностью прятали казарму от жаркого южного солнца. Между казармой и железной дорогой сплошной стеной тянулись к солнцу кусты сирени, бузины и деревья шелковицы. Весной, когда они зацветали, женщины открывали настежь окна, и аромат цветущих кустов наполнял каждую квартиру.

Двор казармы со стороны степи прикрывали кустарники и длинный сарай, поделенный на ячейки для каждой семьи. Осенью за сараем выстраивались стога сена для домашнего скота и один большой для лошади. Она была равноправным членом бригады рабочих. Иногда на её долю выпадала почётная миссия, отвозить и привозить из больницы «Пятого» женщин-рожениц. Село, в котором исстари жили немцы, а их перед войной вывезли в Казахстан и на Урал, назвали Люксембург, но жители Розовки и окрестных сёл называли по-прежнему «Пятым».

Добрый аист нашёл меня в «капусте» и принёс в семью железнодорожного путеобходчика четвёртого ребенка, в семье уже было две дочери и сын. Когда мать пришла в себя после трудных родов, медсестра принесла ей ребёнка. Как же медсестра удивилась, когда мать с уверенностью сказала, что это не её сын, а её тот, который зашёлся криком, «зычным», как иерихонская труба.

– Тётя Соня, ведь вы не видели своего ребёнка, вы потеряли сознание, как вы узнали, что он не ваш? – спросила медсестра, когда принесли меня.

– Вот это мой сорванец, – уверенно сказала мать медсестре.

Мать оказалась права, а я от радости, что меня помнят и не забыли, перестал кричать. Видимо, эта «изумительная» черта характера осталась со мной навсегда. «Кричу» я по делу и без дела до сих пор.

Но на этом нелепости с моим рождением не кончились. Вскоре мать выписали из больницы. Отец усадил мать на подводу, взял у медсестры ребёнка и передал в её руки. Когда отъехали от больницы уже довольно далеко, мать решила «меня» познакомить с отцом. Благо, был тёплый и тихий солнечный

---

апрельский день тысяча девятьсот тридцать девятого года. Распеленала, но, увы! Оказалось, что везёт он домой дочь. Пришлось поворачивать обратно.

– Не поверишь! – рассказывала потом эту историю мать своей подруге тёте Фене, – как сейчас помню, та же медсестра Фрося, что и в первый раз, вновь перепутала детей.

«Я тоже помню», как мама вступила с медсестрой в неприятную для моего нежного, младенческого слуха, дискуссию. Она бы долго выясняла ситуацию, в которую я попал, и ставила бы точки над «и». Но отец, получив законное чадо, стеганул лошадь вожжами, и та быстро затрусилась обратно. Удивлённо взмахнув головой, так и не поняв, зачем она возвращалась. Вот таким чудесным образом оказался я в большой семье казармовских ребят.

Конечно, не так как в сказке, но рос я довольно быстро и, видимо, Бог умом не обидел, так как в два года совершил поступок достойный хорошей трёпки. Дети играли во дворе, я ковылял за ними на своих кривых туда-сюда. Мать заработалась возле плиты и выпустила меня из виду. Тем временем я вышел на железную дорогу и по примеру отца, усевшись верхом на рельс, стал «затягивать гайки». Тётя Паламарчиха буквально выхватила меня из-под колёс паровоза, когда после прополки огорода возвращалась домой.

– София, почему не смотришь за ребёнком? Сидел, рельс ремонтировал, чуть поезд его не переехал.

– Господи! В кого он уродился такой резвый?

– В тебя.

Мать метнулась со мной в сарай, подняла рубашку и по мягкому месту, вымаранному в мазут, прошлась лозиною.

Видимо, мать хотела отбить у меня охоту к железной дороге, но получилось наоборот. Этим народным «лечением» она привила любовь к ней. После окончания семи классов я пошёл по стопам отца, и одно время работал путевым рабочим. Хорошо, что в далёкие пятидесятые годы принимали на работу подростков.

## **Война**

Переезд из казармы на железнодорожную будку я, естественно, не помню. Но зато запомнил, как отец со старшим братом и сёстрами сажал яблони и вишни в огороде возле будки, а я носил двумя руками в латунной кружке воду и поливал маленькие деревья. Утром после того, как мать покормит и отпустит на улицу, я возвращался обратно и спрашивал у неё:

– Где вода? – так как кружка все лето ждала меня на крыльце.

Мать шла к колодцу, доставала ведро воды и ставила возле сарая. А я кружкой носил на огород и поливал деревья.

– Сынок, деревья твои уже принялись, хватит их поливать.

---

Но здесь вмешивался отец:

– София, пусть дитя бавится! Главное – он тебе не мешает и не отвлекает. Парень при деле.

Я не спрашивал у мамы, что такое деревья принялись, я в детстве вообще мало говорил. Но я хорошо запомнил слова отца, когда деревья посадили.

– Теперь деревья надо поливать.

Ближе к осени пришла война, а может быть осенью – иначе совру!

В серо-синее вечернее небо к далёким багровым облакам поднимаются чёрные клубы дыма. Горело здание элеватора, в него попала зажигательная бомба. Зарево то поднималось ввысь, освещая высокий кирпичный элеватор, то дым прятал здание в своих объятиях. В воздухе стоял горьковато-терпкий запах горелого зерна. Над пожарищем носились хлопья пепла, кричали поднятые с насиженных мест голуби и галки. Высокие осокори вдоль забора элеватора отбрасывали длинные тени. Они, как когти диковинного зверя, накрыли окрестные сады и дома. Мычали коровы, лаяли собаки, кричали и переговаривались громко люди. Подвода за подводой переваливали через переезд и скрывались в степи. Народ уходил на восток, подальше от фронта, подальше от неизвестности.

Возле стены железнодорожной будки стояла моя мама, она судорожно прижимает меня к своим ногам и гладит по голове, успокаивая. Вокруг неё прижались цыплятами Оля, Ваня, Маруся. Ей страшно и хочется бежать со всеми, но без отца она не может, он ушёл к элеватору спасать зерно. А где-то там, куда зашло солнце, слышится беспрерывный гром надвигающейся беды.

– Господи! Кому это зерно сейчас нужно? Завтра тут немцы будут! – шепчут чуть слышно ее посиневшие от страха губы. – Детей бы пожалел, детей! Господи! Прости, меня грешную! – молит она невидимого Бога.

– Пожар пылал всю ночь. Людей приходилось сдерживать, они обжигали лицо и руки, спасая зерно из горящего элеватора. Его сразу же грузили в вагоны и отправляли в Мариуполь, – рассказывал отец.

Порой мы стыдимся высоких слов, связанных с восприятием того далёкого времени, когда враг катился по родной земле. Но нормой жизни поколения родителей был суровый закон военного времени: «Не оставлять врагу ни крошки хлеба, ни грамма зерна!».

Многим железнодорожникам и отцу в том числе в начале войны дали бронь, а потом фронт стремительно прогрохотал стороной, и Розовка оказалась в тылу врага. Прошло два долгих года, и через переезд потянулись кованые железом телеги, но теперь уже в обратную сторону. Отступали румыны и итальянцы. Ещё до отступления врага отец выкопал глубокий подвал возле сарая для

---

детей и вещей. И две ночи мы спали в нём. Ночью я просыпался несколько раз. Отступала тяжёлая военная техника врага, дрожала земля, на лицо с потолка подвала сыпалась земля и труха, в углу на перевернутой бочке дрожало пламя коптилки, изготовленной отцом из гильзы большого патрона.

На рассвете все стихло. Утро было серое, мглистое. Мать с отцом увели корову в догорающий по соседству с железнодорожной будкой дом. За добротными кирпичными стенами отец залил тлеющие головешки водой, и там прятали корову и телёнка, которых чудом сохранили в оккупации.

Я сидел на откинутой двери в подвал, старшая сестра пристроилась рядом на верхней ступеньке и караулила меня, чтобы я не убежал к будке. Через переезд снова потянулись отступающие, это были в основном румыны и итальянцы. Из серо-голубой толпы вышла огромная лошадь с двумя солдатами на широкой, как кровать, спине. Они прыгнули на землю, низенький солдат остался держать лошадь за узду, а высокий подошёл к будке и постучал в окно. Подождал немного и пошёл вокруг дома к двери. Маленький солдат завёл лошадь на огород и побежал за вторым. Толстые ноги-тумбы лошади глухо стучали по сухой земле. Временами она наклоняла голову к земле и что-то щипала у своих ног.

Сестра Оля тихо позвала меня и стала за руку тянуть в подвал, а я ногами и свободной рукой, молча, отбивался. Наконец, сестра устала со мной бороться и разрешила посидеть на верхней ступеньке рядом. Мы с любопытством следили за происходящим.

В этот момент из-за будки выскочил маленький солдат и побежал за лошадью. Она остановилась и стала чесаться о телеграфный столб. Шинель у ездока была такой длинной, что он наступил на неё и растянулся рядом с лошадью. Я тихо засмеялся, но сестра оборвала мой смех ударом по спине. Солдат поднялся, подоткнул полы шинели за пояс и схватил лошадь за повод. Он дёрнул несколько раз, но она только безучастно повела головой из стороны в сторону. Затем стала топтаться на месте и неожиданно провалилась задней ногой в какую-то яму.

– Ком, ком! – позвал ласковым голосом солдат и снова потянул лошадь за повод.

Лошадь, тяжело переступая негнушимися ногами, медленно пошла за ним. Вскоре, там, где топталась лошадь, из-под земли появился человек. Он прижимал к груди руку, и хромя, нырнул в высокие заросли репейника и полыни.

В какой-то момент отступление противника прекратилось. Со станции подошла доверху нагруженная ящиками ручная дрезина. Два солдата с усердием качали ручками, третий стоял сзади на площадке и подавал пакеты четвёртому. Тот быстро наклонялся к рельсам, прикладывал пакет и шёл дальше. Пакет взрывался, и осколок рельса с шумом и свистом летел в степь. Дрезина проскочила переезд, и движение возобновилось.

---

Сестрёнка снова стала дёргать меня за одежду вниз, и в этот момент мимо подвала пробежали солдаты в касках, телогрейках и с автоматами на груди в сторону будки. Они бежали, низко пригнувшись к земле, как будто перекатывались кусты перекасти-поля. Возле будки раздались частые выстрелы и взрывы гранат. Переезд мгновенно очистился, а выстрелы переместились к станции. Наконец сестра сдернула меня вниз, больно шлёпнула по спине узкой ладошкой и захлопнула дверь подвала. Внутри не доносили звуки выстрелов, и было непривычно тихо. Маруся и Ваня спали, их не разбудили даже взрывы на железной дороге.

### **СМЕРТЬ НЕ ВЫБИРАЕТ**

Дом немца-колониста во время войны сгорел, а сарай и подвал возле него с кирпичной крышей в виде арки сохранился. Этот двор ребята облюбовали для своих игр. Вечером Толя Таран забежал на «огонёк» и ещё с порога подвала закричал, что кто-то у дороги на Темрюк нашёл винтовку. Петя Залата предложил сразу идти искать оружие. Но уже вечерело, и мы разбежались по домам, так как Петина мать грозила с огорода, что по нему дома плачет лозина.

Всю ночь мне снился маленький сверкающий пистолет, какой я видел у женщины-офицера, которая останавливалась у нас на железнодорожной будке во время наступления. Проснулся рано, только-только взошло солнце. Быстро натянул брюки и, повернувшись боком, чтобы мать не заметила разорванную внизу штанину, метнулся на улицу. Но она зацепила меня за ухо и заметила:

– Я же тебе вчера после обеда зашивала брюки, где ты успел их порвать?

Не ожидая ответа, дала мне шлепок и стянула их с меня, заставила умыться, покушать, а сама в это время мне «читала» нотации: как себя вести, где можно играть и штопала штанину.

Когда я выбежал на улицу, утром уже и не «пахло». Осеннее солнце поднялось высоко и едва проглядывало мутным кругом сквозь облака. Мать догнала меня окриком, остановила, шлёпнула по мягкому месту, чтобы я на будущее думал головой, и набросила на меня безрукавку. На улице нос к носу я столкнулся с Петей и тут же появился из-за деревьев Коля Комар (фамилия без мягкого знака).

Сначала из-под красной черепичной крыши будки вылетела воробьиная стайка и расселась на телеграфных проводах, а затем и мы втроём пристроились на старой железнодорожной шпале под плетёной изгородью из прутьев и ветвей. Воробьи чирикали, словно разговаривали о чём-то своём, а мы ждали Толика Тарана.

Со стороны казалось, что ребяташки вот-вот взлетят со шпалы: маленькие, худенькие и беззащитные как воробьи. Ребята



---

подложили под себя ладошки на сырую шпалу и как будто повисли на тоненьких худеньких ручках. Шпала была холодная, внутри сырая, как горбушка хлеба у Коли в кармане. К горбушке прилипла пыль, семена конопли и амброзии, а также два патрона от пистолета. Коля разломил кусочек хлеба и по-братски поделился с друзьями.

– Всё, вы как хотите, а я пошёл! – решительно заявил Петя.

Он поднялся, сзади на штанишках с дыркой на интересном месте осталось сырое пятно от шпалы. Пете уже шёл девятый год. По худенькой фигурке, торчащим ребрам из-под тесной рубашки, которую он начал носить, по-видимому, ещё до войны, и таким же тесным в заплатах штанишкам чуть ниже колен, ему нельзя было дать и семи лет. Мать, тётя Катя, иногда кричала на Петю:

– Разве на тебя настачишь ниток, чтобы всё поштопать, «ты ж як вихола»!

Поднялся со шпалы и Коля Комар, он прислушивался к мнению друзей, своего почти никогда не имел. Был Коля моложе меня на один год.

– Хай, сидит и ждёт! – проговорил он в мою сторону.

Коля был родом откуда-то из настоящей России: Орловской или Рязанской области. Перед войной он с матерью и старшим братом гостил у родственников в Мариуполе, за ними приехал отец, привёз их в Розовку к своей матери и ушёл на фронт, а братья так и остались с матерью у бабушки.

– Я тоже ждать не буду, – ответил я ребятам.

В детстве я мало разговаривал, чаще кивал головой, за это меня ругали старшие брат и сёстры.

Без лишних разговоров, наперегонки, помчались через переезд в заросли амброзии. Местами она скрывала нас с головой, тогда мы переключались и выходили к дороге, чтобы не потеряться в степи.

Бродили долго, но оружия не нашли, хоть и старались всю. Заглядывали под каждый пожелтевший лист лопухов, но вернулись домой с трофеями. Тяжёлые, местами уже потемневшие патроны, оттягивали карманы, и мы всю дорогу придерживали их руками.

Расположились во дворе на дорожке за колодцем. Но Колю мать сразу позвала кушать. Я достал из-под крыльца молоток, быстро заколотил два пустых патрона в твердую землю дорожки. Молоток переключался к Пете, у него был один пустой патрон, второй боевой патрон к винтовке. Он стал забивать боевой винтовочный патрон в дорожку. Пуля легко вошла в дорожку, а вот патрон никак не хотел вбиваться в твёрдый грунт, и он с силой ударил по патрону. Между ногами у Пети раздался взрыв. Он удивленно посмотрел на ручку без молотка, а потом, зажав рукой живот, заплакал. Между пальцами у него бежала кровь. Я испугался, вскочил на ноги и сразу присел от боли. Подпрыгивая на одной ноге, выбежал из-за колодца, по дру-

---

гой ноге бежало что-то теплое. В это время к колодцу подходили два санитара с вёдрами. Они бросили вёдра, подхватили на руки меня и Петю и понесли к элеватору, где в сохранившихся кирпичных амбарах располагался госпиталь. Во двор с огорода прибежала моя мать, запричитала-заплакала и побежала за санитарами. Тётя Феня Комар увидела мою плачущую мать, бежала ей навстречу. Но их не пустили в операционную. Тогда Тетя Феня побежала позвать тётю Катю Залату, и вскоре три женщины плакали под амбаром зернохранилища.

У меня война оставила три небольших шрама под коленом, а о Пете – небольшой крест на поселковом кладбище, и память о том времени, когда смерть не делила на детей и взрослых.

### **Игрушка**

Несколько месяцев назад гремели в Розовке автоматные очереди, румыны, итальянцы и немцы отступали через переезд в степь. Прошла зима. Война ушла на Запад. О ней нам напоминают только военнопленные немцы. Для них в селе Малом организован лагерь. Военнопленные отстраивают разрушенные станционные здания, элеватор для приема зерна, работают в селе Седьмом (колхоз «Светлый путь») и на опытной станции сельскохозяйственного института. Наш район – это более десятка бывших немецких сёл-колоний, под номерами, и не меньшее количество греческих сёл, где проживают вперемешку греки, русские, украинцы, болгары и представители других народов.

Пленные утром и вечером проходят колонной по два через переезд мимо нашей будки. Дорога, по которой ходят пленные немцы, служит разделительной полосой между железнодорожным посёлком Розовка и селом Седьмым. Дальше дорога уходит через косогор, мимо аэродрома к селу Пятому (Люксембург). В начале войны на аэродроме базировались самолёты Красной армии, затем он стал полевым аэродромом противника, а в сорок четвёртом году он снова недолго был для наших самолётов полевым аэродром «подскока», так почему-то его называли розовцы. Сейчас на нём садятся только почтовые и санитарные «кукурузники».

В пятидесяти метрах от переезда вдоль дороги тянутся два ряда домов с небольшими огородами. Со стороны Седьмого стоят добротные немецкие кирпичные дома под красной черепицей, а со стороны Розовки – обычные украинские хаты из самана. Некоторые дома Седьмого и хаты Розовки сгорели и зияют провалами окон и дверей. Сразу за огородами со стороны Розовки от самой железной дороги высокий забор, который огораживает территорию элеватора. Он стоит без крыши, но уже весь в строительных лесах. Мать разговаривала с тётёй Феней, и я слышал, что к лету элеватор немцы отремонтируют. Шесть огромных складских помещений для зерна благополуч-

---

но пережили военное лихолетье. В ближайшем складе к нашей будке находился военный госпиталь, где с моей ноги вынули три осколка от патрона.

Кирпичную башню, которая возвышалась рядом с элеватором, немцы при отступлении взорвали, и теперь паровозы у нас водой не заправляются. Раньше вода подавалась ко всем станционным зданиям, сейчас от водопровода остались только глубокие колодцы, выложенные специальным кирпичом.

По территории станции Розовка проходят четыре железнодорожных пути и два тупика: один идёт мимо складских помещений на элеватор, а второй – к районной автобазе. Был ещё и третий тупик к водонапорной башне. Когда немцы отступали, они сильно повредили железнодорожный путь. Военные сапёры разобрали полностью тупик к водонапорной башне, а рельсы и шпалы использовали при ремонте железной дороги.

Коля Комар и я часто поднимаемся на насыпь тупика и с него через забор смотрим, чем занимаются пленные немцы. А когда со станции выходит товарный поезд, мы бежим к колодцу, который остался от водопровода, по металлической лесенке спускаемся на дно и, когда мимо проходит поезд, кажется, что земля живая под нашими босыми ногами.

Каждый день я выбегаю к колодцу, где меня уже ждёт Коля, заложив за спину руки, мы смотрим на проходящих пленных немцев. Сначала все пленные были одинаковые: серая одежда, серые лица. Одни идут, низко опустив голову, другие смотрят вперёд отсутствующим взглядом, а некоторые рассказывают что-то смешное друг другу и громко смеются. Мы пропускаем пленных и долго бежим сзади. Замыкают колонну два немца: Франц тянет левую ногу, а Иоганн правую. Иногда они берут меня или Колю на плечи, несут почти до середины села и там снимают, делают ласковый шлепок по попке и довольные уходят дальше.

Со временем пленные стали для нас разные. Видно, детским сердцем мы легко определили людей добрых и злых. Иногда, коверкая русские слова, немцы обращаются к нам с просьбой принести колодезную воды. Мы бежим наперегонки и приносим им бидончик с холодной водой. Они пьют не останавливаясь, благодарят, шутят. Охранники не обращают на нас внимания, да и на пленных тоже, для них война закончилась: живы – и на том спасибо. Наши солдаты идут по сторонам попарно и обсуждают свои проблемы.

Ближе всех я подружился с Гансом Шильке. Летом я выносил ему попить в кружке воды, а иногда мать вместо неё наливала молока. Однажды Ганс подозвал меня и подарил деревянного поросёнка. По щеке Ганса сбежала слеза, но он видимо её не почувствовал.

– Мой сын день ангела, – сказал он и показал рукой выше меня, – он должен ходить школа, бомба капут Румма и мама.

---

Поросёнка я положил в консервную банку, где уже лежали три маленьких осколка, которые военный хирург вытянул из моей ноги, и два пустых патрона.

Затем немцы уехали, а Ганс остался и женился на тётё Наумовой. Жизнь брала своё и ставила точки над «и».

## **ПОБЕДА**

Я с Колей Комарем играл возле моста. Узкий и низкий для стока воды, он уходил под железнодорожную насыпь, как туннель. В полукилометре от него среди разросшихся осокорей просвечивала красная черепичная крыша будки, словно красное знамя. Вдоль телеграфных столбов до самого моста тянулся огород, на нём сестра Маруся пропалывала редкие всходы кукурузы и присматривала за нами, чтобы я с Колей Комарем не играли на полотне железной дороги, и за Петей. В сорок четвертом году в нашей семье появился ещё один парень, его назвали Петром. Мать полностью доверяла Марусе воспитание сына. Ей уже было пятнадцать лет. Мне очень нравились её каштановые волосы, которые свисали на лоб красивыми локонами. Она на два с лишним года моложе Оли, но уже выше её, плотная, сильная девушка, я с Колей побаивались её тяжёлой ладони.

Я заигрался и не слышал крика, но Коля, подняв случайно голову над травой, увидел, что по пешеходной дорожке к нам спешит моя мать, а чуть поотстав, бежит тётя Феня Комар. Мы вскочили на ноги и стали карабкаться на насыпь. А ещё раньше на пешеходную дорожку поднялась с Петей на руках Маруся и побежала навстречу бегущим. Мать, тяжело дыша от бега, крепко обняла Марусю за плечи, засмеялась и заплакала. А меня и Колю, как цыплят, прикрыла руками тётя Феня. Она тоже смеялась, а слёзы катились по впалым щекам.

– Дети мои родные! Победа! Фашиста проклятого разбили!  
– проговорила, отдышавшись, тётя Феня.

– Господи! Радость-то какая! Дождались! – причитая, вторила ей мама.

– Теперь соколики вернутся домой. Вернутся, родные! Вернутся кормильцы!

– Сколько ждали конца, а пришла победа и не верится!

Казалось, что из наших матерей выпустили воздух, они сникли. Перестали тормозить нас, опустили натруженные руки, присели здесь же на тёплую железнодорожную насыпь, протянув в траву не отдыхающие все эти годы ноги. Маленькие, хуленькие и такие родные наши матери.

– Садитесь рядом, дети, и помолчите, сегодня большой праздник! Святой день! Запомните его на всю жизнь! – когда тётя Феня не торопилась, то говорила только русскими словами.

– Много за него пролито солдатской крови, много горя перенесено народом, чтобы день этот светлый, майский вы помнили вечно.

---

– Мир пришел на землю, подружка, теперь живи и радуйся, да детей рожай мужикам на забаву.

Измождённое работой и заботами лицо Колиной матери разгладилось, подобрело и, казалось, светилось изнутри. Она закрыла глаза и тихо гладила шероховатой ладонью голову сына. Среди чёрных, как воронье крыло волос серебрились сединки.

Вот так пришла в нашу жизнь Победа: яркая, ликующая, солнечная. С цветами, зеленью и тёплыми весенними дождями. Вечером в небо взлетели разноцветные ракеты. Откуда их только взяли в нашем небольшом поселке. Особенно много ракет поднималось над лагерем военнопленных немцев в Малом. Стреляли наши ребята-охранники. Назло немцам, их серые бесцветные лица прильнули к окнам бараков, открывались и закрывались беззвучно рты за стеклом. Да и не было уже зла на них, растворилось оно в русской доброте, в радости долгожданной победы.

Я сидел на высоком подвале, забравшись с ногами в фуфайку. Рядом, утонув в огромном, старом отцовском пиджаке, пристроился Коля Комар. Ногам было тепло от нагретой за день земли. Мы поворачивали головы то в одну, то в другую сторону за взлетающими в небо ракетами. Тёмная южная ночь укрыла землю, о нас забыли, и мы, склонившись друг к другу, уснули.

Теперь у нас был бесконечный праздник. Он начинался с раннего утра и заканчивался поздно вечером. Через станцию шли поезда с победителями на Донбасс и Кавказ. Таких поездов было много, но среди них были и поезда с военной техникой: танками, орудиями. Они шли без остановок на восток, туда, где полыхала еще война. Но откуда нам было знать об этом? Мы бросали солдатам цветы, кричали, поздравляли с Победой, а они ехали суровые, сосредоточенные. О чём они думали в эти дни ликования? Для них война ещё не кончилась.

## **Возвращение отца**

Всё лето мимо будки проходили поезда с демобилизованными солдатами, но отец не возвращался. Он редко писал письма с фронта, а после окончания войны мать получила всего одно письмо. В нём отец обещал вот-вот приехать, писал, что их сапёрный поезд перебрасывают с места на место в Германии.

Наконец, в начале осени, громяхая на стыках рельсов, к станции подошёл очередной поезд с демобилизованными. Ветки, пучки травы, букеты цветов, свежие и уже увядшие украшали паровоз и вагоны. Свежевыкрашенная звезда на котле паровоза ярко алела сквозь цветы и листья, а чуть ниже её был закреплён большой портрет Сталина в красивой рамке. В раскрытых дверях товарных вагонов стояли и сидели, свесив ноги, солдаты.

---

Коля Комар и я играли под откосом высокой насыпи железной дороги, поднялись на ноги и смотрели на проезжающих мимо солдат. До станции ещё было с километр, вагоны мелькали мимо нас довольно быстро и солдатские лица сливались в одно сплошное светлое пятно. Вскоре вагоны загремели буферами и сцепкой, поезд замедлил бег и со скрипом стал тормозить ещё далеко от входных стрелок. Теперь мы видели лица солдат, одни были загоревшие, обветренные, другие – бледные после госпиталей. Видно эшелон был сборный, в вагонах ехали пехотинцы и летчики, танкисты и моряки. Одни солдаты стояли в дверных проёмах вагонов голые до пояса или в нательных рубашках, другие в выгоревших гимнастерках и новых кителях, на которых сверкали ордена и медали. Те солдаты, которые были полностью одеты, уже готовились сойти на ближайших станциях. С наградами и без них, почти все помеченные калёным железом осколков, солдаты торопились домой к родным, которых не видели долгих четыре года.

Первый вагон поравнялся с будкой возле переезда, и поезд на мгновение остановился. На землю спрыгнули сразу несколько солдат. Они приняли и осторожно опустили на пешеходную дорожку большой темно-красный деревянный чемодан, а за ним из вагона подали небольшой фибровый чемодан. В проёме двери появился широкоплечий, коренастый солдат с шинелью на согнутой руке и вещмешком через плечо. Он легко спрыгнул на землю. Это был мой отец.

Паровоз дал длинный гудок, вагоны лязгнули и покатали к семафору. Отец быстро обнимал друзей, те хлопали его по плечам, спине и прыгали в проходившие мимо вагоны. Он рванулся и немного прошёл за поездом, который, ещё не набрав скорости, стал тормозить, проходя стрелки. К отцу тянулись солдатские руки из раскрытых вагонов, хлопали по ладоням. Затем отцовские руки повисли плетями вдоль тела, он стоял и смотрел на вагоны, смотрел туда, куда уезжали его товарищи.

Не знаю, как я догадался, что в этом поезде едет отец, но когда поезд стал замедлять ход, я помчался сначала по тропинке вдоль телеграфных столбов, потом выбрался на железнодорожную насыпь и бежал со всех ног по пешеходной дорожке мимо вагонов. Коля не поспевал за мной и далеко отстал. Неожиданно мне путь перегородил чемодан, и в это время отец резко повернулся, сделал несколько быстрых шагов навстречу, подхватил меня, и я оказался высоко в небе. Он держал меня на вытянутых руках и улыбался. «Я дома, сынок!» – говорили его лучистые глаза, и он крепко прижал меня к груди. А от будки бежала мама заплаканная и счастливая. Одной рукой отец прижимал меня к груди, другой обнимал жену за плечи. Она смотрела на мужа снизу вверх, улыбалась, плакала и снова улыбалась. От отца пахло табачным дымом, хотя он никогда не курил, далёкими странами и ещё чем-то очень знакомым.

---

Наконец-то я понял, что от него исходит запах креозота, которым пропитаны железнодорожные шпалы. Он и на войне был сапером-железнодорожником.

Я взял отцовскую шинель, отец – небольшой чемодан, а мать – вещмешок. Большой чемодан с двумя висячими серебрястыми замками так и остался стоять на пешеходной дорожке. Только вечером, когда с работы пришла моя старшая сестра, отец отвёл нас к этому чемодану. Он открыл замки и стал подавать нам завернутые в тёмную бумагу детали станков для резки и сверления рельсов, полотна и свёрла к ним. Всё это мы перенесли в дом.

– Пылып, ты что, с ума сошел, или тебе больше всех надо? Ты посмотри, дети голые, одежду бы для них привёз!

– Дети, София, проходят и в том, что есть, а железной дороге инструмент надо, как воздух и сейчас! Если не я, то кто это привезёт?

Видно щедрость души, беззаветная преданность своему делу и огромное трудолюбие были основными чертами характера поколения людей, на долю которых выпала революция и гражданская война, голод, тиф и разруха, великая радость созидания и Победа над фашизмом. Таким щедрым отец был и таким остался на всю жизнь.

Прошло несколько лет, мы жили на казарме, недалеко от села Кузнецовка. Было раннее майское утро, солнечное утро 9 мая. Я шёл с ведрами на коромысле к дальнему колодцу, возле казармы вода была горьковатая, а рядом по железной дороге шагал отец, постукивая небольшим молоточком по гайкам болтов и стыкам рельс. В этот день с шести утра до двух часов дня было его дежурство.

Мы шли молча, наконец, я решился задать ему вопрос, давно интересовавший меня:

–Тато, а где вы встречали Победу?

–В Германии, сынок, сейчас эта территория отошла к Польше. Разгромленные части немцев пытались прорываться на Запад, как будто их там с «манной небесной» ждали. Шоссейно-железнодорожный мост через небольшую реку они взорвали при отступлении, а нам пришлось его восстанавливать.

Отец молчаливый человек, а здесь слово за словом разговорился:

– Я находился в охранении, в километре от железной дороги, на опушке леса. Леса в Германии чистые, ухоженные. Неожиданно со стороны невидимой за деревьями станции появилась дрезина, она быстро приближалась к мосту, все побросали работу и побежали к ней. Затем солдаты суетливо забежали вдоль насыпи, началась беспорядочная стрельба. Не забыли и о нас, к лесу бежали несколько человек, но вперед вырвался один солдат и всё время что-то кричал:

–А... А... По...бе...да!

---

Вася Перебийнис из-под Мелитополя подбежал ко мне и упал в изнеможении на землю. Первое время, сынок, было такое ощущение, как будто был всё время в подземелье, в темноте. А здесь вдруг вышел на свободу, на свет, на свежий воздух, увидел высокое голубое небо, цветы на опушке леса, услышал пение птиц. Хотелось вздохнуть всей грудью, а воздуха не хватало, хотелось куда-то бежать, что-то делать. Надо было дать выход безмерной радости, она скапливалась где-то внутри, давила, мешала дышать. Я рванул ворот гимнастерки и дал очередь из автомата. Рядом щёлкал затвором и стрелял в небо из карабина Хаким Муртазин, а Вася лежал у моих ног, смотрел в небо и блаженно улыбался. Затем мы обнимались, кричали, тискали друг друга, катались по траве, смеялись и плакали. Ведь это был конец самому страшному и жестокому испытанию, и в нём мы остались живы. Это была наша Победа, сынок.

Отец заторопился, видно, стеснялся меня, так как голос его подозрительно задрожал. Может быть, в тот момент я и понял, почему отец становился таким стеснительным, когда разговор заходил о войне. Для него и его поколения война была святым делом, которое они совершили в сороковые годы, разгромив страшную чуму человечества. Они шли под пули и осколки, а если и боялись, то стеснялись об этом рассказывать. Они думали, что в этом нет геройства, что это работа, но только работа тяжёлая, кровавая. ★



# Валентин НАЙШ

## МОЯ ВОЙНА

**Р**ечь, конечно же, может идти только о Великой Отечественной войне. Я родился в декабре 1935 г., так что сам я в войне участия никакого принимать не мог, да в наших краях и никаких военных действий не велось. Но война коснулась, задела всех живущих в стране, и даже очень больно задела, и меня тоже. Речь о том, что значила для меня эта война. Участвовал ли я в ней хотя бы косвенно?

Я родился и вырос в селе Байкалово на востоке Свердловской области, это примерно в 65 км за городом Ирбит (Ирбит и Байкалово основаны в 1631–1632 гг., так что являются старейшими русскими поселениями на Урале). Район этот сугубо сельскохозяйственный, там нет ни шахт, ни заводов, нет ни гор, ни полезных ископаемых. А земля там превосходная – высококачественный чернозём, так что Байкалово издавна было хлебной житницей, давало богатые урожаи твёрдой пшеницы, ячменя, ржи.

Много в разных книгах написано о знаменитой до революции Ирбитской ярмарке. Но почти никому не известно, что у этой ярмарки был ещё и филиал в селе Байкалово, где шла торговля скотом и лошадьми. Район Байкалова со старинных времён славился племенным коневодством. А в старые времена лошадь или строевой конь значили очень-очень многое в жизни, даже, пожалуй, больше, чем автомобиль сегодня. На этой почве в Байкалове существовал хорошо оборудованный ипподром, на котором регулярно проводились бега, в них участвовали многие соседние районы и даже области. Такие традиции сохранялись какое-то время и при Советской власти. Байкаловская ярмарка, как и Ирбитская, тоже просуществовала до 1929 г. А последние бега на ипподроме состоялись 22 июня 1941 г.

### Валентин Евстигнеевич Найш

(1935 – 2003)

Сотрудник института с 1958 г. по 2003 г., доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник отдела теоретической и математической физики (1993 – 2003). «Заслуженный деятель науки РФ» (1997).





---

Я хотя и был ещё маленький, но был тогда на бегах и немало помню этот день. Было воскресенье и праздник бегов. А потом через громкоговорители прямо на ипподроме народу сообщили трагическую новость о войне. Постепенно народ стал расходиться по домам, ушли домой и мы. В то время к нам в дом ещё не было проведено радио, оно было только у нашего соседа Ивана Ивановича, и потому все постепенно собрались под окнами его дома, на травке, а Иван Иванович выставил на окно свою тарелку-диффузор. Прозвучало обращение Молотова. А через десять дней все слушали там же и так же речь Сталина, это было 3 июля.

Наша семья была большой, у родителей было 12 детей (моих братьев и сестёр), я был при этом самым младшим. Один мой старший брат, Дмитрий, служил в армии ещё перед войной, был он сначала на Дальнем Востоке, а после начала войны уже оказался в боях под Одессой. Ему относительно повезло: за войну он был лишь дважды легко ранен, остался в живых, но до конца жизни у него сказывалась перенесённая им в Сталинградской битве жестокая контузия. Второй мой брат, Викторин, был мобилизован и отправлен на фронт уже в конце 1943 года (когда ему только-только исполнилось 16 лет!). Он прошёл с фронтами от Донбаса до Берлина и расписался на рейхстаге, ранений избежал.

Отца нашего по возрасту на фронт уже не брали. Он был 1892 г. рождения и ему довелось воевать ещё в Первую мировую войну, где он получил ранение в голову. К тому же в районе Подолии (юго-западная Украина, район Могилева-Подольского) он вместе с другими односельчанами-однополчанами попал под газовую атаку немцев, и отравление это сказывалось на здоровье до самой его смерти (впервые, как известно, немцы применили отравляющие газы в восточной Франции, около города Ипр, а вот во второй раз они сделали это в Подолии в 1915 году). Однако косвенной жертвой Великой Отечественной войны стал и мой отец. В начале 1943 года на почве незначительного повреждения на лице у него возникло общее заражение крови, и байкаловская больница не смогла его спасти, он умер 18 февраля 1943 года. И дело было тут вовсе не в квалификации врачей, просто в больнице не было крови для общего переливания, всю имеющуюся кровь полагалось полностью отправлять в Ирбит, где было развёрнуто три военных госпиталя для раненых с фронта. Если бы не эти обстоятельства, отца можно было бы спасти. Таким образом, в теме «Моя война» огромной моей потерей была потеря отца.

Отец успел проследить только самое начало войны, очень переживал и сокрушался: «В ту войну (как говорили тогда, в первую германскую, то есть в Первую мировую) не вернулись 63 байкаловца, а тут за полтора года счёт уже перевалил за сотню». А подлинного масштаба всей войны ему узнать уже не привелось. С нами, ещё не выросшими, мать осталась одна, ей было уже

---

за 50 (и это не то же самое, что в наше время в городе, ведь она была изработавшаяся крестьянским трудом), да ещё с большим сердцем, потерявшая в 1930-х годах взрослых сына и дочь, а теперь ещё и мужа. И нет слов описать её страдания и лишения во время войны, тем более что до конца войны на фронте оставался ещё один сын, и сердце её болело за него ежечасно.

Описать, как мы жили в войну очень трудно, можно дать лишь для примера несколько эпизодов, застрявших в памяти.

Пожалуй, самое сильное моё личное воспоминание – это голод. Помню, что сокровенной мечтой было наестся просто хлеба, мягкого пахучего хлеба. О других яствах мы тогда понятия не имели. Так, мы не видали самого обыкновенного яблока, не было вообще ничего сладкого.

Помню, как с чуть более старшим (на три года) братиком мы весной лазили в подпол, куда с осени засыпали картошку с огорода, обшаривали все уголки и выискивали закатившиеся крохотные картофелинки-горох, а потом съедали их сырыми прямо там же, в темноте подпола, так хотелось есть. Варили лебеду и крапиву, ели на лугах дикую морковь и другие корни, по весне собирали па полях перемерзшую за зиму прошлогоднюю картошку (в полужидком состоянии внутри кожуры) и пекли из этого серо-фиолетового месива какие-то лепёшечки на сковородке (конечно, без масла, его не было). Ели всё, что только можно было съесть. В военные годы у нас была ещё корова, но она почему-то давала мало молока, а тогда свирепствовал закон об обязательном для всех сельских жителей сельхозналоге: все должны были ежемесячно сдавать государству столько-то молока, столько-то мяса, столько-то шерсти. Обязанностью нас, детей, было ежедневно относить на сдаточный пункт бидон с молоком (около 2-х литров). Сколько мы его перетаскали за эти годы! Овец у нас никогда не было, но шерсть сдавать мы были все равно обязаны. Никого не касалось, где мы ее возьмём.

Отношение к этому сельхозналогу у меня до сих пор двойное: с одной стороны, было очень жестоко отнимать последнее у нас, голодных, а с другой стороны, если подумать, то может быть именно благодаря такой жестокости страна выстояла в войне и победила врага (не только солдаты, но и вся страна, даже дети, даже я). Мы, находясь в тысячах километров от фронтов, тоже как бы участвовали в войне тем, что наиболее деятельных членов семьи отправили на фронт, а сами за счёт этого терпели жуткие лишения и непосильный труд, да ещё несли бремя сельхозналога для государства. К концу войны у нас (да и у других тоже) накопились большие недоимки по сельхозналогу, так что в начале 1946 г. у нас вообще со двора увели корову в счёт этих недоимок! Хотя война уже и кончилась... Вот-вот, я должен тут сказать, что с окончанием войны наши бедствия вовсе не прекратились. Более того, годы 1946–1947-й и даже 1948-й были ничуть не легче, а в некоторых отношениях даже тяжелее военных лет.

---

А сельхозналог был отменен только в сентябре 1953 г. Н.С. Хрущевым, и я до сих пор считаю это главной заслугой Хрущева. Это взгляд сельского жителя, городскому жителю этого не просто понять и прочувствовать.

Содержать корову в войну было ой как непросто. Наша семья не была в колхозе, своего покоса нам иметь не полагалось, мать ходила по разным лесным закоулкам и болотцам и контрабандно косила траву, а мы с братиком впрягались в имевшуюся у нас простую крестьянскую ручную тележку с оглоблями и тележными колёсами и возили из леса домой накошенную траву, чтобы заготовить во дворе хоть сколько-то сена на зиму. Сколько мы с этой тележкой натащались! Дрова заготавливали примерно так же. Это была, конечно, трудная для нас работа, но мы как-то приспособились и справлялись. Напоминаю, что мне было тогда 7–9 лет, а братику на 3 года больше. О матери же трудно без содрогания говорить – как она с нами тогда намаялась! И как нам не хватало тогда отца, мы все видели его в своих снах живым и вернувшимся, да я и сейчас вижу и знаю, как мне не хватало отца в жизни, даже в смысле правильного воспитания, строгих нравов и разных жизненных навыков.

Ещё одно настойчивое и тяжелое воспоминание детских военных лет – это домашняя ручная мельница, точнее – ручные жернова, которые у нас были и на которых мы вручную мололи зерно. Они были деревянными, но тяжёлыми, с вертикальной ручкой вверху, держась за которую надо было вращать верхнюю половину жерновов относительно неподвижной нижней. Это была тяжёлая работа, особенно для меня. Молоть приходилось очень долго, и я изнемогал от усталости. Делали мы это вдвоём с кем-нибудь, держась за одну и ту же ручку. И главное, что сидело во мне тогда, – это дожидаться, когда устанет напарник, потому что сам я уже был в изнеможении. Это очень точно описал Некрасов: «Хоть умри, проклятое вертится, хоть умри – гудит, гудит, гудит...»

Ещё одна наша (и моя) повинность в эти годы – пасти коров. Пас я их несчётное число раз. А пасти стадо личных коров полагалось по очереди. Мы нанимались пасти еще и за кого-то, кто сам почему-либо не может, хочется сказать, что за какую-то плату, но на самом деле не за плату, а за еду. Вечером, после возвращения стада, хозяева обязаны были накормить наёмного пастуха, так уж полагалось. Если хозяева попадались чуть более имущие, то еда их казалась не то что вкусной, а даже фантастической. А уж какими такими яствами могли кормить в деревенской избе тех времен – да просто шаньги какие-нибудь или, ещё лучше, пельмени или блины с маслом. Но для меня, вечно голодного, это казалось тогда действительно волшебно вкусным. Летом, в жару, бегать целый день по лесам и лугам было тоже тяжким, изматывающим делом. Помню, в каком изнеможении оказывался я к вечеру...

---

Один день я почему-то запомнил особенно, даже число отложилось в памяти, это было 6 августа 1945 г. (как потом оказалось, это был день Хиросимы). Стадо было уже рядом с деревней, только по другую сторону маленькой речки. Я еле стоял на ногах, было мне тогда девять с половиной лет. Моя мать, ездившая в этот день по какой-то надобности в Ирбит и уже вернувшаяся, увидела через речку стадо и меня, перебежала по брёвнышкам через реку ко мне и принесла мне какой-то пряник. Свои слёзы на замурзанном лице я помню до сих пор, и от изнеможения, и от сладкого пряника, и от того, что кто-то пожалел... Чуть-чуть постарше меня мой братик Вова пас коров ещё больше и чаще меня. Но и мне довелось пасти очень и очень много. И это вовсе не идиллия, как изображалось на сусальных картинках и гобеленах типа «Пастушка», это тяжкий труд, а уж в жаркий оводный день, когда коровы просто бесятся и начинают бегать везде – так уж и вовсе маета одна... Ну, и километров наматывать за день приходилось немало.

Доходов в войну мы никаких не имели вообще, только какие-то крохи пенсии детям за умершего отца, но уж такие крохи, что даже и упоминать о них нечего. А к осени 1946 года мать, не выдержав больше тяжести жизни, взяла нас и поехала жить в Ирбит, где жила, работала и получала зарплату моя старшая сестра Дора. Там мы прожили два года на частной квартире. И эти годы, послевоенные, но очень и очень трудные, можно долго-долго описывать отдельно, там было много всего необычного и, с теперешней точки зрения, интересного. Чуть-чуть полегче нам жилось потом ещё полтора года в Сталинграде, в 1948–1949 годах, где мы сидели на шее у моего старшего брата Дмитрия, работавшего офицера МГБ, имевшего ещё и свою семью. Но и тогда ещё сказывались последствия войны, жизнь всё ещё была тяжёлой.

Сколько написано в книгах и показано в фильмах о самой войне, о боях, о солдатах! Но надо было бы так же художественно и верно описать, как жил в это время народ в тылу, особенно в сельской местности. Жуть! Каменный век, средневековье... Не знаю, какие слова тут подобрать. А в памяти всё это сидит до сих пор и не уходит. Война – это не только разрывы снарядов и рёв танков и самолетов, это ещё и голод, адская жизнь в тылу, страдания всего народа, женщин, стариков и детей. Бедность была ужасающей, примитивность жизни – во всем, тяжёлая, очень тяжёлая жизнь годами. И голод, голод, голод. Вот что такое была моя война... Об одежде говорить ещё труднее, ходили в каких-то невероятных лохмотьях, которые трудно как-то вообще и называть. Есть такое, забываемое ныне слово – ремки, это кусочки от износившихся полностью каких-то старых одежд, даже неважно, больших или маленьких, мужских или женских. На них же и спали либо на печи, либо на голбце, либо на полках. Что такое белые постельные принадлежности я узнал впервые уже в общежитии университета после 1953 г., а до того не имел о них никакого понятия.

---

Окружающее население было в основном неграмотное. Наша семья составляла какое-то исключение. Отец имел три класса церковно-приходской школы, дореволюционной, но хорошо читал и писал, мать прошла только один класс, она с трудом могла что-то прочитать или написать. Но были старшие братья и сёстры, уже – грамотные, на уровне пяти-шести классов. В доме же у нас водились, тем не менее, книги, это ещё в 30-х годах постарался самый старший брат Иван, умерший в 1937 году, а стены в избе были оклеены газетами. И мы, маленькие, научились читать очень рано (я – до 5 лет) и потом очень были привязаны к книгам вообще. Был в доме даже хороший большеформатный географический атлас 1941 г. издания, в котором даже я уже очень свободно ориентировался в свои 7–8 лет, и мы тщательно прослеживали по этому атласу весь ход войны, движение фронтов, отмечали сданные или взятые города. И даже просвещали неграмотных соседей, объясняли им суть дела. Была даже у нас приобретённая братом Иваном Малая Советская Энциклопедия, которую я, помню, пожирал от корки до корки. Хорошее издание, жаль, что теперь этого нет.

А потом, когда я стал учиться в школе (пошёл в школу осенью 1943 г.), то за все школьные годы мать никогда в школу не ходила и мою учёбу никак не контролировала, она даже и не понимала в этой учёбе ничего. В 1-м и 2-м классах, учитывая войну, у нас уже было военное дело, где мы изучали винтовку, гранату, мины, даже отравляющие вещества (помню их с тех пор наизусть: иприт, льюизит, фосген, дифосген, синильная кислота). И самые элементарные слова по-немецки были уже в начальных классах. И знаки различия на военных формах, советских и немецких...

Повторяю: самое сильное оставшееся впечатление моё от войны и от моих лет детства – это бедность, бедность предельная, голод и лохмотья, вот и всё.

Вокруг все жили примерно так же, не мы одни. Было у кого-то, может быть, ещё хуже, хотя хуже уже невозможно даже представить. Во всём, и в головах людей, была какая-то отупленность, забитость, покорность судьбе. Была распространена всякая мистика, ворожение на картах, приметы всякие. Религии, правда, в нашем селе как-то уже не было, не чувствовалось совсем, церковь байкаловскую уничтожили по приказу сверху ещё в 1930-м году.

Икона одна небольшая у нас была, но это была семейная реликвия: эту икону купила в городе Мстере в центральной России моя бабушка, мать моей матери, которая совершила вместе с другими байкаловскими женщинами в 1893 г. паломническоехождение в Иерусалим (через Верхотурье, Киев, Болгарию и православные монастыри Турции). Мои же родители были уже людьми неверующими. Икону эту я сохранял и сохранил до сегодняшнего дня. Это была стандартная «Одигитрия» в металлическом окладе. Сейчас она передана в музей Ферапонтова монастыря под Вологдой. Музей создавал мой племянник Герольд

---

Иванович Вздорнов, учёный-историк, член-корреспондент Российской Академии наук, тоже уроженец Байкалова. Я передал ему эту семейную икону.

Вернусь, однако, к теме войны. Вместе с нами, байкаловцами, страдали и бедствовали жившие среди нас семьи финнов, которых у нас было довольно много. Ведь в 1939–1940 гг. была ещё и непродолжительная финская война. У советского правительства (у Сталина) была идея отодвинуть от Ленинграда подалее границу с буржуазной Финляндией (граница шла чуть ли не по окраине города), и советские войска вошли на территорию Финляндии. В результате этой войны была захвачена изрядная финская территория (теперешний Выборгский район), а местное финское население (крестьяне) с захваченных территорий было интернировано и выслано в глубь страны, часть их вот таким образом оказалась даже и в Байкалове. Со стариками, старухами, детьми. В 1-м и 2-м классах я учился вместе с финскими детьми, которые постепенно овладевали русским языком, помню некоторых из них до сих пор. А отношения нашего населения с финнами были вполне дружественными и очень даже тёплыми. Помню своего дружка и соседа Айто Айтонена, с которым вместе ходили в школу, играли и бегали на улице. После войны финны неоднократно и настойчиво просили власти разрешить им выезд в Финляндию, но им отказывали. И лишь в 1955 г. Хрущев дал такое разрешение, и они уехали... Некоторые из них до сих пор переписываются со своими байкаловскими друзьями и подругами.

Во время войны были в Байкалове также и эвакуированные из захваченных немцами районов Западной Украины и Западной Белоруссии, с ними тоже население должно было чем-то делиться, жильём или огородами, помню некоторых из них.

В войну всех очень сильно одолевали вши. Никаких средств борьбы с ними не было (кроме керосина), и мы их просто выискивали в одежде и в волосах головы и били вручную. Вот ещё одно сильное воспоминание о моей войне. До сыпного тифа, слава Богу, не доходило, но вшей была уйма. Сейчас это звучит ужасно, а тогда это было даже как-то обыденно, они были у всех поголовно. Сегодня всё это кажется диким анахронизмом, но тогда это было именно так, и я через это прошёл. Большинство ныне живущих людей не сталкивались сами с этим жутким явлением, а знают только из книг.

Когда наши войска двигались уже по территории Германии, то было дано разрешение нашим солдатам и офицерам отправлять семьям посылки. И мой брат Викторин посылал нам иногда такие посылки. С чем? Например, с предметами одежды, с кусками каких-то тканей. Помню новую рубашку во 2-м классе, которую мне сшили в Байкалове из присланной белой рифлёной ткани. Продуктов не посылали, наверное потому, что они не сохранились бы. А рубашечку эту я и сейчас помню, мне она казалась тогда верхом мечтаний.



---

Бедность и убогость жизни сохранялись еще долго и в первые послевоенные годы, бедствования стали как-то отступать только уже к 1950-м годам... И вот картина моей войны в целом: это голод, ужасающая бедность, лохмотья, вши, общая забитость и убогость всей жизни во всём, слёзы матерей, какая-то покорность судьбе, а для меня самого главной потерей в войну была, конечно, потеря отца, и это определяло не только жизнь в годы войны, но и сказалась на всей моей дальнейшей жизни, так мне его не хватало всегда, а в более взрослой жизни – ещё более...

А о страданиях матери я уже говорил, нет слов, чтобы их описать. Жила она в горе, в лишениях, в страданиях, слезах и бессонных ночах...

День 9 мая 1945 г. помню тоже. Мать разбудила, растолкала нас с братиком: вставайте, там что-то говорят по радио, послушайте (сама она с трудом понимала казённую речь диктора). Мы тут же вскочили и прослушали об акте безоговорочной капитуляции Германии. И сразу же бросились с новостью на улицу, к соседям, у которых не было радио. Соседи, дед Никита и тётка Фёкла, оба в голос заревели, ведь у них ещё в 1941-м году погибли на фронте два сына, а третий воевал сейчас где-то в Германии. В этот день у нас шёл мелкий дождичек, но все жители высыпали на улицу под впечатлением Победы. И радость, и слёзы – всё смешалось...

В те времена из Байкалова, несмотря на то что это был районный центр, вообще не существовало никакого регулярного сообщения с внешним миром, дорог практически не было, машин было ещё очень мало, даже почту возили из Ирбита нерегулярно. Так, например, до самого конца мая мы ждали хоть какой-то послевоенной весточки от брата Викторина из Германии, остался ли он живой, а письма не было и не было, почту не привозили вообще.

Сейчас любят показывать в художественных фильмах кадры, как наши солдаты-победители едут на поездах домой, а население страны восторженно их встречает... Так вот: этого на самом деле фактически-то и не было, большое число солдат было оставлено на территориях Германии (оккупационные войска в советской зоне) и Польши ещё на годы – в политических, далеко идущих целях. У Сталина была на этот счёт главная идея – не допустить буржуазных режимов и установить там везде Советскую власть, а в Польше – бороться насмерть с националистическим буржуазным бандеровским движением. Вот в этих боях (настоящих боях) с бандеровцами в Польше и участвовал ещё долго мой брат Викторин, его демобилизовали только летом 1950 г. (через пять лет после окончания войны!).

Детство у всякого человека – это что-то светлое и полусказочное. А вот у меня оно было таким, как я его попытался описать. И всё равно: детство своё люблю, помню, не забываю, как и любой человек, каким бы оно ни было, потому что люблю свою малую родину, село Байкалово, его природу, его людей. ★

# Рудольф НАСЫРОВ

## ЧТО В ИМЕНИ МОЁМ

Своим родителям: папе – Насырову Шарафу Мовлютовичу  
и маме – Насыровой Амине Шариповне посвящаю

**Ч**елябинск, осень, как выяснилось уже в юности, октябрь 1943 г. В комнате зябко. Плита очага-временки, сложенного в каждой комнате двухкомнатной коммунальной квартиры, остудилась. Я, мальчик более полутора лет, сижу на табуретке за столом, застеленным обшарпанной клеёнкой, истёртой местами до тканевой основы. Возле печки есть скамеечка, но сидеть на ней уже нет резона, печь холодная. Ещё в комнате есть две кровати и деревенский сундук. На сундуке сплю я. На большой кровати спят папа с мамой, а солдатская кровать, застеленная домотканым половиком, осталась от моего дяди Гумера, младшего брата мамы. Ему шестнадцать лет, он поступил учиться, и теперь живёт в училище. Мама рада. Ему дали одежду и кормят. Если я не ошибаюсь, он учился в ФЗУ. В руках у меня пустая консервная банка со сложенными в неё старыми ключами, винтами, гайками. Если приняться – банка ещё пахнет рыбой. Наверно, мама варила нам с папой какую-то рыбную похлёбку из мелкой рыбы, добавив в суп мелко крошёной картошки и пшёнки. Суп из рыбы в томатном соусе невкусный, у меня от него жгучая отрыжка, но сегодня уже нет, ни рыбы, ни пшёнки. Утром мне оставили пол-ломтика тёмного хлеба, который я уже съел, запивая водой из носика остывшего чайника. Но это было давно и, как всегда, хочется кушать.

По деревянному полу, когда-то покрашенному суриком, но потёртому, до желтоватой доски отмытой мамой голяком,



**Рудольф Шарафович Насыров**  
(г.р.1941)

Сотрудник института с 1969 г. по 1989 г., кандидат технических наук, заведующий группой синтеза монокристаллов тугоплавких металлов лаборатории кристаллизации (1981 – 1985).

---

временами бегают мышь. Я её боюсь, поэтому вожу по столу консервной банкой. От шума жестянки мышь убегает в отверстие на полу под окном. Окно одинарное, большое, в несколько переплётов. Из-под окна со стороны улицы вылетела мышка. Как интересно: я не знал, что мыши летают! Эта мышка только что нырнула в дырку под окном нашей комнаты на втором этаже и с той стороны улетела. Я подтянул табурет к окну, держась за переплёты, забрался на подоконник, пытаюсь выглянуть дырочку, откуда вылетела мышка. Дырочки не видно. На улице пасмурно, но дождя нет. Наверное, уже день к вечеру. Очень скучно и тоскливо. Игрушек нет. Есть консервная банка с железками и ещё гладко-гладко струганная палочка длиной моего локтя. Палочку мне выстругал папа.

Я один. Папа с мамой на работе. Они работают на Челябинском тракторном заводе. Утром затемно уходят и вечером в темноте приходят. В квартире, в соседней комнате, закрыт мальчик Витя. Он старше меня на два года. Его родители и младший брат отца со своей молодой женой тоже на работе. Мы с Витей иногда переключаемся. Сегодня я его окликнул и спросил: «Витя, тебе скучно?» – «Ага», – сказал он. «Давай поплачем», – предложил я ему. «Нее, я не хочу...». – «А я поплачу», – сказал я. И, держась за переплёт, скуля, долго поплакал. У меня была причина. Утром, когда забирался на подоконник, я нечаянно сдёрнул с окна одеяло светомаскировки и ожидал наказания.

Дня за два-три до этого нашу семью уже наказывали какие-то службы. Утром родители ушли на работу в темноту. Мне хотелось проводить их взглядом. Я отодвинул угол одеяла от окна, а свет в квартире дядя Саша, друг отца и коммунальный сосед, ещё не выключил. Очень быстро пришёл какой-то дяденька с инструментами и отрезал в нашей комнате лампочку. В тот день поздно вечером папа протянул из туалета или кухни удлинитель с очень маленькой, тусклой лампочкой и повесил его над чугунной плитой печки. Мама затопила печь, и когда плита уже стала горячей, протёрла её подсоленной водой. В кастрюльке, в такой же воде, лежало несколько мытых картошин. Мама сетовала, что кончились и хлеб, и крупа, а рыбные консервы ожидалась только к концу недели, поэтому она резала мытую картошку на кругляши толщиной менее сантиметра и поджаривала на раскалённой плите до румянца. Я лежал на груди папы, на солдатской кровати, а мама нас кормила печёной картошкой. Она казалась такой вкусной. Я всю жизнь люблю кушать картошку, резанную поперек. Не вдоль или наискось, а поперёк.

И вот сегодня я опять набедокурил, тоска....

Уже взрослым я маме рассказывал эти эпизоды детства. Она не верила. Говорила, что светомаскировку в Челябинске отменили в ноябре 1943 г. Если было нарушение маскировки, оно, видимо, осенью 43-го и было. Мне, мол, было год и десять месяцев. В таком возрасте я не мог помнить эти эпизоды. Но я помню.

---

Зима 44-го. Наверное, февраль – март. Раннее, тёмное холодное утро. Я, тепло одетый и замотанный в зимнюю шаль, еду на детских санках, сидя на паре больших, серых валенок. Держу в обнимку булку хлеба в холщевом мешочке. Мама распарила хлеб над паром из кастрюли и, он вкусно пахнет. Мама меня куда-то везёт, глубоко погружённая в свои мысли. Около внушительного склада или магазина на столбе горит лампочка. Санки на гололёдном раскате опрокинулись.... Я лежу на снегу в обнимку с хлебом, а мама уходит в темноту. Я в панике зову маму. Она очнулась, вернулась, подняла меня и повезла дальше.

Став взрослым, я спросил маму о цели нашей поездки. Далее я пересказываю со слов мамы, не ручаясь за интерпретацию недокументированных фактов.

Папа для своего времени был образованный человек. Он до войны закончил торгово-кооперативный техникум и был оставлен по броне на заводе сменным мастером кузнечнопрессового цеха. В день моего рождения, 11 декабря 1941 г., в рабочую смену папы взорвался по неизвестной причине цех. Пострадало много народу. Папа не пришёл навестить маму ни в первый, ни во второй и третий день, хотя на производстве по этому случаю отцам давали увольнительную на 1 час. На третий день к маме подошла женщина, принимавшая меня в этот мир: «Мамаша, сына нужно зарегистрировать, как его назовете?». Во время войны работали по 14 – 16 часов и регистрацию актов гражданского состояния производили по месту случившегося события. Мама ответила: «Назовите, как хотите, мне не до него. У меня, кажется, муж погиб». Медсестра обратилась с просьбой записать меня Рудольфом. Сказала, что она неделю назад получила похоронку на своего сына Рудольфа и хотела, чтобы жило хотя бы имя его. Мама согласилась, и меня записали Рудольфом, хотя в последующем родственники звали меня Радик.

На 4-ый день отца откопали. На него упал цеховой мостовой кран, а на кран упали плиты перекрытия и, папа, как в шалаше, пробыл там трое суток. После извлечения и отпаивания водой начальник цеха дал папе увольнительную на час, чтобы он сходил в роддом. Папа встретился с мамой, узнал моё имя и побежал на работу. Начальник цеха вначале обрадовался извещению, что у Насырова сын, приговаривая: «Молодец Насыров, молодец. Нам сейчас мужики край как нужны!» Но услышав, что меня записали Рудольфом, посерел ликом, побелел губами и глазами и взъярился на отца: «Насыров, ты что, в уме?! Рудольф – ближайший сподвижник Гитлера!». Не внял словам папы, что имя мне дал не он: «Неет, Насыров, это неспроста. Ты человек грамотный, сочувствуешь, поди». И глубоко затаил зло на папу. Года два терпел такого мастера, толковый был папа. Но отгремела Сталинградская битва, начальнику цеха показалось, что война вскоре закончится и, он решил прижать отца к ногтю. Подговорил двоих рабочих избить папу до полусмерти после второй смены.

---

Но папа был крепкий мужик и избил их сам. Рабочие, с наущения начальника цеха, показали синяки в медпункте, взяли справки о повреждениях и подали на отца в суд. Мол, сменный мастер избил их за недочёты в работе. Отца посадили в КПЗ (камеру предварительного заключения). Но в первый же месяц его отсутствия в цехе пошли бракованные детали. Начальник цеха почувствовал, что ему несдобровать, добился освобождения папы, и вновь назначил его сменным мастером и опять его терпел.

В этот период жизни семьи мама взяла папе в тюрьму тёплую одежду, булку хлеба, обмененную на чёрном рынке на довоенную кашемировую шаль, и меня, чтобы показать папе.

А военное детство продолжалось. Должно быть, следующие воспоминания и зрительные образы относятся уже к весне-осени 1944-го года. В тёплое время года были детские игры на улице и обязанности. Родители рано уходили на работу, а я с бабушкой, соседкой по этажу, также рано шёл в продуктовый магазин на пятом участке микрорайона ЧТЗ, чтобы занять очередь на покупку хлеба по продовольственной карточке. Почему-то тротуар был мощён то ли стальной, то ли чугунной рифлёной плиткой. Без живой души в очереди хлеб по карточке моих родителей бабушке-соседке не продавали. Хлеб завозили в разное время дня, и я должен был быть в очереди или возле магазина. Наконец, привозили хлеб. Преимущественно инвалиды, старики-старухи, подростки, дети на руках взрослых выстраивались в упорядоченную очередь. Особых скандалов не помню. В маленьком микрорайоне все друг друга знают, да и милиционер часто наблюдал за порядком. Весы с двумя тарелками: для гири и для хлеба. Хлеб весовыми булками, серый. Не помню на вкус, но всегда вожделённый. Две женщины-продащицы отпускают хлеб. Одна широким острым ножом почти точно отрезает от булки указанный в карточке вес хлеба, другая взвешивает и при необходимости отрезает или добавляет довесок в несколько граммов, лакомый детский приз. Иногда папа успевал меня забрать с хлебом от магазина. Он садил меня на плечи, отдавал довесок, а я его сосал до самого дома.

Где-то на краю парка ЧТЗ было хранилище разбитой военной бронетехники. Мальчишки, конечно же, любили там играть. Игры разные, но хорошо запомнил игру в ножи. Игрок метает нож с головы, с плеча, локтя, колена и т.д. Мне, конечно, старшие ребята нож не давали, но однажды попали ножом в колено. Было много моих слёз, не очень много крови, испуг пацанов и их желание утешить меня. Меня посадили верхом на ствол небольшого танка, мальчишка, наверно лет десяти, забрался в башню танка и, нажимая ногами на приводную площадку под сиденьем башенного стрелка, начал вращать башню, а я, как на карусели, пару кругов прокатился верхом на танковом стволе. Я внимательно осмотрел внутренность башни. Она была тесная, внутри металлическое сиденье, как на сельхозтехнике тех времён.

---

Под сиденьем деревянная площадка на подвесах. Когда «весомый» мальчишка нажимал на площадку, башня поворачивалась.

Другая группа пацанов играла монетами в «чику». Подробностей правил игры не помню. Плоской, круглой битой разбивали стоящую поодаль стопку монет и за что-то игрок отбирал несколько монет из рассыпанной стопки. Заглаживая вину, мне ребята дали несколько монет. Я обрадовался. Решил их угостить огурцами, которыми на другом краю парка торговали бабушки. Быстро побежал к ним, но возвращался долго. Купил я самый большой, как мне казалось, огурец и понёс его к ребятам. Нести было тяжело, я временами клал огурец на дорожку, садился на него, отдыхал и шёл дальше. Сперва пекло солнце, потом стало вечереть. Ко мне вдруг подбежала со слезами мама и какие-то тётки. Меня потеряли и искали все соседи. Купил я, по-видимому, кабачок, тяжёлый он был.

Четырнадцатого октября 1944 г. родилась моя сестренка, Венера. Момент её появления в семье я не помню. В первый же месяц жизни она заболела скарлатиной и не могла сосать мамино молоко. Молока у мамы было много, и я с удовольствием его отсасывал. До сих пор помню вкус нежирного, сладкого молока. Проголодавшись, настойчиво добивался добавочной кормёжки.

Вскоре мама снова стала работать на заводе. Сестрёнке оставляли несколько штук мякишей из пережёванного хлеба, завернутого в чистые тряпочки. Венера была в детской кровати, а я время от времени, когда она начинала плакать, макал тряпочку с мякишом в кружку с водой и клал в рот сестрёнке. Я не помню, но, по-видимому, за нами ещё присматривала бабушка-башкирка, соседка по этажу. Помню только, что я качал кроватку сестры и смотрел за состоянием пелёнок.

В один из дней зимой зашёл к нам старший брат мамы, дядя Барый. Он был худой, обросший. Мы были с сестрёнкой вдвоём. Дядя спросил, нет ли у нас хоть кусочка хлеба, но хлеба не было, был только мякиш. Он, огорчённый, ушёл. Потом, уже юноше, мама рассказала, что дядю отпустили из трудовой армии, и он добирался в родную деревню Алишево, к жене с тремя детьми-девочками. В семье мамы он был самый старший. На фронт его не взяли. Потому что он был сыном репрессированного священнослужителя, муэдзина сельской мечети Ильясова Шарипа, дядю отправили в трудовую армию, где он чуть не умер от истощения.

Дед по матери был священнослужитель и богатырь. До ареста в 1937 г. он весил девять с половиной пудов (152 кг), занимался национальной борьбой на поясах - КУРЭШ. Был чемпионом Уральской губернии. Арестованный в 37 году, дедушка тринадцать месяцев содержался в Челябинске, в бетонной яме глубиной два метра, шириной полтора на полтора метра при росте более двух метров. На дне ямы лежал матрас, один раз в сутки давали тарелку жидкого супа. Прогулки не разрешали. Че-

---

рез тринадцать месяцев в 1939 г. нарочный приехал в Алишево и передал дяде Барыю распоряжение забрать деда. Дед весил 42 кг. Дядя вынес деда из тюрьмы на руках. Вскоре он умер.

Настал 1945 г. Летом к нам заехал младший брат папы Мавлют. Он возвращался с фронта. Подарил нашей семье несколько банок тушёнки и сухого яичного порошка. Мама потом мне говорила, что консервы были американские. Дядя Мавлют был в хорошей военной одежде, начищенных хромовых сапогах. У него была котомка или рюкзак и большой чемодан, поверх которой лежала плащ-палатка с множеством красивых металлических застёжек. О том, что это была плащ-палатка, я понял уже подростком. Позже, парнишкой, я узнал со слов дяди, что он воевал связистом. Несколько раз был ранен, прихрамывал и на лбу был шрам, пересекающий глазницу и бровь. У него было много наград и именованное Благодарственное письмо Верховного Главнокомандующего Иосифа Виссарионовича Сталина.

В сентябре объявили об окончании Второй мировой войны.

Отец понял, что теперь начальник цеха его доконает и в октябре сорок пятого года вывез всю семью в деревню, ближе к родственникам.

Первую зиму квартировали у пожилой супружеской пары в деревне Казырово. Дом пятистенный, по сельским меркам большой. Нам хозяева выделили комнату на входе, сами жили во второй комнате. Наверно, они приходились нам дальними родственниками. Дом был холодный, так как старики сами дрова уже не могли заготовливать, а папа раз в несколько дней приносил дрова из леса. Они были сырые, горели и грели плохо. С едой было очень тяжело. У нашей семьи ещё не было своей маломальской живности, огорода, припасов. Родственники со стороны мамы и папы тоже жили очень скудно, помочь не могли. Папа работал в колхозе, и колхоз выделил нашей семье несколько килограммов пшена. Мама варила из крупы постную кашу или суп с небольшим количеством картошки, которую зарабатывала ремонтом и шитьём одежды для селян на ручной швейной машинке ЗИНГЕР. Мама хорошо шила, и это нас выручало. Дома совсем не было хлеба, и родители решили на ручной каменной мельнице намолоть пшённой муки и испечь лепёшки. Хлеб получился, но очень невкусный. Самое печальное для меня было после еды. Не знаю, как у взрослых, но у меня случился запор. Дня два я мучительно пытался оправиться, ползая по заснеженному двору и, возможно, умер бы, но старики-хозяева дали маме полстакана растительного масла. Мама дала мне выпить несколько ложечек этого масла, сделала клизму хозяйственным мылом, и я оправился. Оказывается, пшённые лепёшки обязательно нужно запивать молоком, или каким-либо маслом, но у нас ничего не было.

Ранней весной 1946 г. папа перевёз нас в свою родную деревню Куйсарино. Колхоз выделил нашей семье комнату, по-

---

ловину пятистенного дома. Для работы папе дали двух кобыл и пароконную телегу. Иногда папа брал меня с собой в поле. Просидев дома без обуви всю зиму, я с радостью бегал босиком. В лесу, на полянках появился щавель, медунца, баранки, дикий лук, чеснок. Я их собирал для обеда. Мама варила из них суп, накрошив вместе с молодой крапивой и лебедой. У соседей напротив нас, у дяди Амина, была крупная, с крутыми рогами, бодливая корова. Они нам давали немного молока для Венеры и чая. Чаю не было, заварку делали из перетёртой и до хруста поджаренной моркови. Иногда женщины устраивали настоящее чаепитие с заваркой грузинского плиточного, чёрного чая. Был ли к чаю сахар, не помню, но была пастила из дикой вишни или клубники.

У дяди Амина был сын, мой ровесник, Вакиль, с которым мы часто играли на улице. Однажды я неосторожно забежал к ним во двор. Корова повалила меня на землю, и мордой стала катать по подворью, всего измазывая коровяком. Пропороть меня крутыми рогами ей не удавалось, но в один момент, зацепив за рубашонку, корова меня закинула на крышу чулана. Меня, мои штанишки и рубашонку отмыли, а корову в этот же день зарезали.

Дядя Амин от огорчения очень хотел пососать табак-насвай, но табака у него не было. Пришёл к нам с надеждой на папин табак. Папа поделил последнюю щепотку табака ему и себе. Дядя Амин с щепоткой табака на ладошке, со множеством «рахмат!» пошел к очагу, чтобы смешать табак с золой и заложить за губу, но не заметил открытое устье и упал в неглубокий погреб...

Настало лето. Папа конной сенокосилкой косил сено, я собирал борщевик, выкапывал луковицы саранки. Всё лето прошло в разных хлопотах. В частности, помню, что под осень взрослые ходили в лес выкапывать корни борщевика. Дома их тщательно отмывали, очищали от кожуры, вялили, разделяли на волокна, сушили и перемальвали в муку. Женщины и дети собирали и сушили лесную клубнику, вишню, черёмуху, смородину. Иногда на бересту разливали толчёные ягоды и сушили пастилу. Хозяева коров делали и сушили про запас шарики курта.

Позднее лето, ранняя осень... В деревне кипит работа. Началась уборка зерновых. Уборочная техника только на МТС (машинотракторная станция), и её распределяют по колхозам райком партии и райисполком. В первую очередь, технику направляют в успешные хозяйства. В Куйсарино зерновые поля мужики и парни косят косой (литовкой) с грабельками. Я пробовал поднять такую косу – тяжёлая! Правда, я и сам худосочный. Была ещё конная лобогрейка. Скошенные хлеба женщины связывали в снопы и ставили копна. Подсохшие копна свозили на зерноток и возле молотилки складывали в скирду. Молотилка обмолачивала снопы, женщины и дети, в том числе и я, отгребали мякину, отбрасывали в кучу зерно. Просеивали его на большом, подвешенном решете. Просеянное зерно сушили на верху печи, помнится, площадью метра три-четыре.



---

Очень сильно уставали, иногда засыпали возле печи. Тогда нас, детей, отправляли домой. Иногда в галошах, в кармашке штанишек удавалось принести домой горсточку зерна. Мама и папа боялись брать зерно, за это могли осудить лет на десять-пятнадцать. Зерно мама сильно поджаривала на сковородке и толкла в ступе талкан – пережаренную муку, из которой готовила немного каши Венере и мне. Иногда из горсти овса мама готовила кисель. Кисель был то ли кислый, то ли горький. Как-то у родственников я попробовал такой кисель, сваренный на молоке, он был вполне съедобный.

Настала глубокая осень. Было холодно, босые ноги мёрзли, но дети по полям собирали редкие, оставшиеся колоски, сметали в берестянку зерна овса и овсюга. Ноги были поколоты стернёй, в занозах от осота и татарника, в цыпках от грязи и холода. Оттуда, должно быть, у меня глубокое неприятие осени, которое я, уже взрослым, изложил в стихах.

Настала зима. Обуви у меня не было. Иногда в маминых галошах я добежал до Вакиля и мы с ним играли. Однажды папа с мужиками ушёл ловить рыбу. Я в окно увидел, что папа несёт домой большую щуку. Не удержавшись, я побежал через улицу босиком по снегу. Родители каким-то образом обзавелись двумя козлятами. Они жили дома, в загородке под широкой лавкой. Однажды я нечаянно их выпустил, и один козлёнок вспрыгнул на кровать сестрёнки. Венера очень напугалась, и у неё стал косить один глаз. Всю жизнь винюсь за свой проступок, сестрёночка моя!

Опять пришла весна, уже 1947 г. Май. Приехали милиционеры и что-то искали в нашей половине дома, но ничего не нашли. Папу они увезли в райцентр. С ними уехала мама с Венерой, а я остался у дяди Мавлюта. Дня через два-три милиционеры привезли маму с Венерой, но папы не было. Милиционеры всё наше имущество: одежду, постельные принадлежности, все продуктовые припасы, посуду, швейную машинку погрузили в полуторку, вывели нас с мамой на улицу, закрыли нашу половину дома, опечатали дверь и уехали. Мама в одном платье, сестрёнка в одеяльце на руках у мамы и я в трусиках остались на улице. Была вторая половина мая. Папу посадили на пятнадцать лет, маму осудили условно на шесть лет за то, что не доносила на папу, врага народа. Крепкая была память у начальника цеха, люто он ненавидел немцев.

Переночевав у одного из родственников папы, на второй день мы пешком пошли в село Кулуево. Это был районный центр, там жили со своими семьями старший брат мамы Хадый и старшая сестра Хадиса. Дядя Хадый и дядя Латиф, муж тёти Хадисы, вернулись с войны. Обе семьи были большие, и оба хозяина строили новые дома. Мы с мамой неприкаянно жили то с одними, то с другими, так как жить нам было негде. Ближе к зиме мама с помощью родственников утеплила, обмазала глиной

---

с конским навозом небольшой сарай, побелила стены, внутри соорудили очаг. Получилась комната метров шесть-семь. В ней уместилась солдатская кровать, сундук и небольшой столик. В стене сарая сделали небольшое одинарное оконце с крестовым переплётом и стёклышками с тетрадным лист. Мама устроилась на работу в швейный цех промкомбината, где учила шитью 5–6 местных девчушек, по заказу шила из перелицованных старых вещей одежду. Работала по четырнадцать-шестнадцать часов. Старшим в мастерской был старый еврей. Звали его, если не ошибаюсь, дядя Ося. У него была пожилая и болезненная жена, раскройщица. В помещении мастерской стояли 3–4 ножные швейные машинки, раскройный и гладильный столы. На гладильном столе всегда стояли два-три раскалённых угольных утюга. Комната мастерской была одна, примерно 25 м<sup>2</sup> и высотой чуть более двух метров. В мастерской было душно, угарно: дядя Ося курил самосад. Я день-деньской был на улице или у кого-либо из родственников.

Наступила осень 1949 г. Мама меня собрала в школу. Сумки или портфеля не было, мама сшила мне холщовый мешок с ручками. Чернила тоже не было. Мама и здесь проявила смекалку: пустой пузырёк от пенициллина поставила в сшитый ею маленький мешочек с завязками. Я – первоклассник! В холщовом мешке тетрадь в косую линейку, тетрадь в клетку для арифметики, перьевая ручка без пера, карандаш, букварь, который я уже прочитал!

Двоюродная сестра Галия, дочь дяди Латифа, закончила уже три класса и тренировалась на мне учительству. Записали меня в русский класс, так как первый мой язык был русский. В школе были параллельные русские и башкирские классы. Школа была двухэтажная, деревянная.

Мамочка моя, мастерица, сшила мне брюки, курточку и фуражку. Но обуви не было. Пришлось идти в школу босиком и ходить так до глубокой осени. Потом мама из старой солдатской шинели сшила мне бурки с подошвой из голенища старых валенок, кирзовым верхом ступни и суконными голенищами. Тёплая была обувь!

Началась учёба, мне она давалась легко. Первые дни в школе учились писать карандашом. Недели через две учительница Полина Павловна раздала нам по два пера для ручки. Одно перо называлась «Звезда», другое – «Лягушка». Полина Павловна настрогала из химического карандаша порошок, развела его водой, превратив в чернила и налила каждому ученику в чернильницу, а мне в пенициллиновый пузырёк. Но пописать этими перьями дома мне не удалось. После уроков их у меня отобрали старшие ребята, чернила разлилось при защите своей ручки и перьев, а уроки нужно было делать. Я вспомнил, что Пушкин писал гусиным пером, а чернила можно было сделать из синьки. Попробовал заточить гусиное перо, получилось гру-

---

бо, синька писала бледно. За домашнее задание получил двойку, а так мне хотелось учиться хорошо и писать папе письма.

Вскоре произошло одно знаменательное для села событие: прилетел «кукурузник», приземлился на краю села, прямо на поле. К школе прискакала пароконка – телега, запряжённая парой лошадей. Из школы вынесли на руках больного мальчика, положили в пароконку, быстро повезли и погрузили в самолёт. Самолёт улетел. Впечатлений и разговоров у нас, у детей и взрослых, было много. Дома я рассказал маме про самолёт и мальчика. Мама, конечно, уже всё знала. Она сказала, что у мальчика лопнул аппендицит и, чтобы он не умер, его срочно увезли в Челябинск. Я стал уточнять, отчего бывает аппендицит. Мама выговаривала мне: «Вот ты берешь в рот и проглатываешь семечки с кожурой, ешь вишню, черёмуху с косточкой. Вся эта шелуха и косточки попадают в слепую кишку, переполняют её. Кишка заболевает и лопаётся. Если вовремя не помочь, то человек может умереть».

Информация была интересной и побуждала к действию. Своими соображениями я поделился с дружкой, Валерой Муртазиным. Мол, если проглотить много всякой кожуры, шелухи, можно заболеть аппендицитом и полетать на самолёте. Валере идея понравилась, осталось что-то такое проглотить. Мы уже давно ели семечки, вишню, черёмуху, но это нас не пронимало. Нужно было глотать что-то серьёзное. Я вспомнил, что наш большой, круглый, чёрный репродуктор не работает, а в нём много всяких винтиков, гаечек, шайб и прочего. Идея свежая, гадость гадкая, сказано-делано. Репродуктор мы разобрали и все мелкие металлические детали проглотили. Полчаса подождали и пошли за сарай оправиться. В кучках наших металла не было, следовательно, они попали в слепую кишку, и вскоре прилетит за нами самолёт... Однако наш эксперимент не удался: ни аппендицита, ни самолёта!

На ноябрьские праздники первоклассников приняли в октябрята. Меня не приняли: ведь я – сын врага народа.

Приближались новогодние праздники. Мы делали ёлочные игрушки из старых газет, вкусно пахнущих конфетных фантиков, которые принесли учительницы.

В конце декабря на втором этаже установили и украсили ёлку, был новогодний праздник возле ёлки. Детям раздали немного сладостей: конфет, пряников. Меня к ёлке не допустили, подарка не дали: сын врага народа.

Закончился первый учебный год, начался второй. Поздней осенью, кажется, в конце октября, в школу приехала из Челябинска группа врачей. Осмотрели всех детей, более трёхсот человек. И отобрали двоих, с указанием доставки их в Челябинск на излечение. Это были я и мой друг, одноклассник Закирья Кучуков. Он года на два старше меня. Мой папа осуждён, а его папа года два назад вернулся из лагерей с гнилыми ногами, разъеденными солевой рапой (концентрированным рассолом) озера Баскунчак.

---

Якобы у нас нашли лишай. Мама долго плакала, она была сельская знахарка, лечила детей и животных от лишая народными средствами и знала, что ни у Закирьи, ни у меня лишая нет. Но делать нечего. Как осуждённая, она боялась властей, также как папа Закирьи, дядя Гайфулла.

Колхоз по распоряжению райисполкома выделил нам самую старую, худую лошадку, и мы вчетвером два дня, за 60 километров в мороз, по снегу на санях-розвальнях добирались до Железнодорожной поликлиники в Челябинске. Она до сих пор существует как поликлиника. Здание поразило меня: красивое с колоннами, с большим вестибюлем. Там стояли две большие, метра два с половиной, в полный рост статуи Ленина и Сталина. Статуи были покрашены, я думаю, бронзовой краской, а может, были бронзовые. Подпрыгнув, пока никто не видел, мы с Закирьей доставали до пальцев рук статуй наших вождей и повисали на них.

Начались лечебные (лечебные ли?) процедуры. Нас по очереди заводили в большое помещение, клали на кушетку под большим белым прибором. Всё тело полностью, до головы накрывали тяжелой, тёмной резиной, видимо, просвинцованной. Голову обкладывали мешочками с песком, вероятно, бариевым, оставляя открытой четверть головы. Тубус прибора нависал над открытым участком головы и тихими щелчками его облучал. Минут через десять-пятнадцать прибор выключался, с меня снимали тяжёлые «покрывала» и выпускали в коридор. Через день облучали другой участок. И так четыре раза. Не помню, как переносил лечение Закирья, но через полчаса после процедуры меня сильно тошнило, выворачивая наизнанку. Квартировали в посёлке Бабушкино, и мы с мамой шли от поликлиники до посёлка пешком, так как меня в трамвае непрерывно рвало. Через неделю лечение закончилось. Врачи написали сопроводительные бумаги для сельской амбулатории. И мы опять два дня добирались домой. По приезду домой у нас обоих напрочь слезли волосы. В амбулатории головы намазали какой-то мазью, сделали шлем-повязку и отправили домой. Два раза в неделю мы должны были являться в амбулаторию и делать перевязку. В школу мы не ходили с ноября до мая. В мае на наших головах стал появляться легкий пушок. Учебный год закончился, и нас, почему-то, перевели в третий класс. За лето у Закирьи выросла чёрная, густая, кучерявая шевелюра, а у меня – тонкие, реденькие волосики.

Папа по амнистии 1953 г. вернулся домой, пробыв в сталинских лагерях семь лет. Отец научил меня многим ремёслам: столлярничать, плотничать, валить лес, строить дома, устанавливать двери, стеклить окна... Научил не бояться работы, быть мужиком и опорой семьи. С мамой они вырастили ещё двух сыновей, моих братьев Раиса и Ражапа. Очень рано ушли они, мои дорогие братья и сестра. Царствие им небесное.

Спасибо вам, мои родители! Вечная вам память, любовь и уважение! ★

---

## **Осенний минор**

Опять леса желты, багряны,  
Трава седая по утрам...  
И весь я, как сплошная рана,  
Болю по долгим вечерам!

Не без сомненья и тревоги  
Гляжу годам прожитым вслед.  
Как не длинны мои дороги –  
Мне будет скоро сорок лет.

Листва с деревьев облетает,  
Струится с неба стылый цвет,  
Галдят грачи, собравшись в стаи,  
Чтоб улететь от зимних бед.

Прожив полжизни, я не знаю  
Какой же в ней оставлю след...  
Всегда мне что-то закрывает  
Моей судьбы далекий свет!

## **Обречённый на осень**

Осенним цветом зеленеет небо.  
Росинки бисер на нитях паутин.  
Поля в атласе золотого хлеба.  
Сгорает лето в пламени осин.

Еще тепло, но листья уж слетают,  
Прозрачнее в реке становится вода,  
Прохладной ночи, дни заметно тают...  
Прощаюсь с летом словно навсегда!

Прощаюсь с летом, как в последний  
раз!

## **Осень...**

Я очень осень не люблю!  
Чахоточный багрянец кленов  
И желтизну в листве зеленой  
С тоской щемящею ловлю.

Как неотвратную беду,  
Как ежегодного несчастья  
Дождей осеннего ненастья  
Печально, обречено жду.

По осени цыплят считают...  
А я – прожитые года.  
И с грустью думаю всегда,  
Что жизнь моя бесцельно тает.

Наверно, вот в такую пору  
К концу своему я приду.  
И ни кому, не на беду,  
И ни к чьему-нибудь горю.

## **Ожидание одиночества**

В водосточной трубе дождь осенний журчит  
И по сердцу стучит болью памяти.  
Снова листья летят. Годы строятся в ряд,  
Одиночество мне горюдят.

Серый свет за окном тушит клёнов пожар.  
А во мне горький жар разгорается...  
Плотно годы стоят, обернувшись назад,  
Не поймать мне любимый твой взгляд.

Время – строгий судья. Прожит горький урок.  
На висках седина появляется.  
Не женись не любя! Пощади хоть себя,  
И того, кто живет для тебя!

Поздно понят урок. Плачут стекла и я.  
Только я, как паяц, улыбаясь...  
Снова листья летят. Годы строятся в ряд,  
Одиночество мне горюдят.

Лариса НЕЧКИНА

# ТРИ ГЛАВНЫХ ВОСПОМИНАНИЯ О ВОЕННОМ ДЕТСТВЕ

**Я** – коренная свердловчанка. Узнала о войне после 1-го класса, а радовалась Победе – после 5-го класса, поэтому отношусь к так называемым «детям войны». Детские впечатления – самые долгоживущие, поэтому образы той поры не меркнут в памяти и поныне...

Первое сильное впечатление, осознанное позднее – стопроцентная уверенность в победе. Ни разу, ни в каких разговорах между взрослыми, даже в самые тяжёлые периоды войны, я не слышала сомнений в нашей победе. Было лишь нетерпение в сроках: когда же, наконец, начнётся перелом? Когда же, когда же? Эта уверенность объединяла всех тыловиков и помогала переносить лишения, была своего рода «национальной идеей». Я вспоминаю об этом сейчас, когда по любому поводу – разные прогнозы...

Второе сильное впечатление – первая встреча со смертью (труженик тыла) и с живыми обрубками с фронта ( в госпиталях). Мой отец, химик, был на восточном фронте, где ожидалась химическая война со стороны Японии. У нас в эвакуации находились его мать и сестра с ребёнком из Киева. Несмотря на тесноту, нам поселили «за ширму» одного рабочего с Путиловского завода, эвакуированного из Ленинграда. Завод делал боеприпасы круглосуточно. Рабочий день – 14 часов, затем рабочих развозили спать «за шир-



**Лариса Давыдовна Нечкина (Финкельштейн)**

(г.р.1933)

Сотрудник института с 1955 г., кандидат физико-математических наук. В настоящее время старший научный сотрудник лаборатории рентгеновской спектроскопии.



Слева – с мамой, справа – мой папа Финкельштейн Д.Н.

мы», а через 7 часов забирали обратно. Наш «дядя Коля» приезжал весь чёрный, с запавшими глазами, и молча, в одежде валялся на койку... Однажды он не вышел к собиравшему их фургону. И тогда вошли двое с носилками и вынесли его под холстиной... Помню, мама спросила: «От чего он умер?» «От дистрофии. Каждый день выносим...» Мне стало страшно, я прижалась к маме. Оказывается, и для путиловцев не хватало еды... Этого «дядю Колю» я запомнила на всю жизнь, так и стоит перед глазами...

А из школы мы часто ходили в госпиталя с пионерскими концертами. И там я видела сильно обезображенных мужчин, а на колясках подвозили вообще обрубков, например, без ног и с одной рукой, хотя самых «страшных» нам старались не показывать. После войны их было много на улицах – спившиеся, они на углах просили милостыню. Это теперь у ветеранов высокие пенсии, но такие, как «те», до этого не дожили...

Третье воспоминание – о женщинах «совках».

То, что у тыла было женское лицо – известно всем. Но тогда кроме наших интеллигентных мам, в городе было много бывших крестьянок. Кто остался в селе – взвалили на себя тяжёлый крестьянский труд, а попавшие в город – спасение детей от голода, болезней, уличного хулиганства, работая в разных социальных и детских учреждениях, а также чёрную работу в госпиталях и т.п. Они заполняли среднее и низшее звено во всех госучреждениях, и своей боевитостью и человечностью избавляли эти органы от бюрократизма. Когда теперь то и дело я слышу: «Мне за это не платят» или «Это не входит в мои обязанности», я вспоминаю этих сильных, со здоровым нравственным чутьём женщин, которые в какой-то мере заменяли нам ушедших отцов. А теперь бескорыстных людей называют «совками»...





---

А защищать нас было от кого... Мальчишки-подростки, оставшиеся без отцовской руки в простых семьях, выпускали энергию, сбиваясь в хулиганские группы типа: «Чёрная кошка», «чёрная банда» и другие устрашающие названия с целью поугаать и пограбить тёток и девочек. И это осложняло жизнь нормальных детей и их мам. Вечером легко было запнуться о невидимый шнурок или проволоку поперёк улицы, разбив при этом колени или нос, а ещё у тебя под хохот отбирали сумку... Поэтому в сумерки старались не ходить. Милиционеров не видела вообще, телефонов не было. Утром в школе обсуждали «страсти-мордасти» за прошедший день в разных частях города. Помню, что наш околоток избавила от «чёрной кошки» детский инспектор – крестьянка, которая заставила милицию выследить и ликвидировать банду. А ещё нам по очереди давали талоны на дополнительное питание в детских столовых, где такие вот крестьянские тётки убеждали и следили, чтобы мы пили перед едой горький хвойный напиток от цинги. Мальчишки часто умудрялись выливать его через щели в полу, а девочки, как правило, проявляли сознательность...

Помню, как после войны пленные немцы строили здание Горсовета на Площади 1905 года. Когда их привозили в крытых фургонах, прохожие сбегались смотреть, как их выпускали и заводили на стройку, огороженную деревянным забором. У них были серые, понурые лица, как у дяди Коли, но работали они хорошо, и здание быстро росло. Женщины и дети, потерявшие своих, смотрели молча, у некоторых были слёзы. Никто не выкрикивал проклятий... Наверное, каждый думал: «Зачем допускают эти ужасные войны, неужели нельзя договориться?»

Я и сейчас думаю, что если во главе правительств будут женщины, то вероятность договориться будет выше... Например, Ангела Меркель мне симпатична. У них и министр обороны – женщина.

Прожив долгую жизнь, я пришла к выводу, что мир может спасти ... женская доброта!

P.S. И напоследок – о главной женщине моей жизни – маме. Будучи художником, она написала свой автопортрет «Солдатка», который в пятилетний юбилей Победы приобрёл областной музей изобразительных искусств. А меня она изобразила за шитьём для раненых, чем мы пионерки, занимались практически постоянно. Ведь тогда не было полиэтиленовых пакетов, и для всего были нужны мешочки – для хлеба, махорки, соли, лекарств и т.п. Кто умел вязать – вязали носки, рукавицы, шарфы, остальные – шили...

Мама во время войны разрабатывала «детскую тему» и поэтому часто приходила в нашу школу. Помню её картины: «В школьной мастерской», «Новенькая», «Не сдала...», «На школьном огороде», а также портреты соучениц. Заодно она проводила беседы о русском и советском искусстве, которые всем нравились. А работала она тогда в местном «Агитпропе», где готовили плакаты для подъёма боевого духа и уверенности в победе. Для меня самым впечатляющим был плакат «Что ты сделал для фронта?». Он и дома у нас висел ... ★

Борис РЕЗЕР

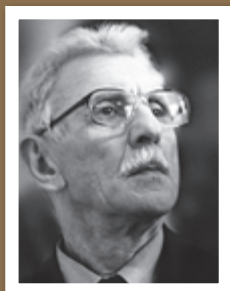
# СТАЛИНГРАД ГЛАЗАМИ РЕБЁНКА

**Я** родился в 1936 г. в семье кадрового военного. С 1938 по 1940 гг. жили в Москве, где отец учился в военной академии, потом переехали в Сталинград. Во время войны отец был на фронте, а мы продолжали жить в Сталинграде. Мать работала на тракторном заводе, я ходил в детский сад, сестра – в школу.

Несколько ярких воспоминаний тех лет.

Осень 1941 г. В нашей сталинградской квартире полно родственников из европейской части страны. Спят и на полу. Как-то вечером я, пятилетний, держу речь: «Все вы трусы. Надо идти на фронт, бить немцев». Маме неловко. Она выставляет меня за дверь, на лестничную площадку. Через некоторое время выпускает. Но я не уговорился: «Так с маленькими детьми только фашисты поступают». Я ошибался. Они поступали хуже. В моей садиковой группе, по словам мамы, погибли почти все.

Июль–август 1942 г. Страшные бомбёжки. Зенитки стояли на крыше нашего дома, и во время авианалётов дом содрогался как от разрывов немецких бомб, так и от работы наших зениток. На Сталинградском фронте воевала моя тётя и, переправляясь со своим госпиталем на левый берег Волги, прихватила нас. Ночь. Плывём на барже вместе с ранеными. Река горит. По курсу баржи – мина. Раздаётся команда: «Спасайся, кто может!» Стоим на палубе, прижавшись к маме, я и сестра девяти лет. Чудом уцелели\*.



**Борис Ильич Резер**

(г.р.1936)

Сотрудник института с 1965 г., кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории математических методов (1990 - 1994). В настоящее время старший научный сотрудник лаборатории теоретической физики.



*Начальник учебного отдела военного училища И.И.Резер со своей семьёй.  
Сталинград, 1940 г.*



*Детский сад. В первом ряду, в центре, Боря Резер. Сталинград, 1940 г.*

---

\* Почему-то никого не удивляют зенитные пулемёты на крыше. А вот неразорвавшаяся мина удивляет многих, особенно штатских. Поясняю. Во-первых, несамходную баржу тянет маленький буксир. Обстановка (на Волге, под огнём!) заставляла его маневрировать. Заденет огромная баржа мину или нет, рассчитать было трудно. Во-вторых, не каждая мина взрывалась. Это я вам как специалист по заграждению говорю.

---

Осень 1942 г. Живём на станции Владимировка (чуть ниже Сталинграда). Ежедневно ходим с сестрой за какими-то серыми блинами (вместо хлеба). Как-то идём мимо рынка, над головами кружит немецкий самолёт. Так низко, что видно лётчика в шлеме. И вдруг как застрочит. Все попадали на землю. Встали не все. Помню, на день рождения, в августе 1942 г. тётя подарила мне две морковки величиной с палец. Где-то поздней осенью эвакуировали нас в тыл. Но и тут, по дороге, немецкие самолёты бомбили. Поезд останавливался, бежали в поле, прижимались к земле.

Только повзрослев, понял, что война действительно была жестокая: враг бомбил детские сады, топил баржи с ранеными, поливал из пулемётов гражданских, уничтожал поезда, идущие в тыл. Отцы нас защитили. Вечная им память! ★

Юрий РЕУТОВ

# Я УЖЕ ЖИЛ В ЭТО ВРЕМЯ

**М**ои первые детские воспоминания, хотя и довольно смутные, относятся ко времени, когда мне год или чуть больше. На обеденном столе стоит небольшое деревянное сооружение, похожее на школьную парту. Оно представляет собой маленький детский столик, скреплённый со стульчиком. На стульчике сижу я и что-то ем. Напротив меня, за большим столом, сидит мой отец. Он выглядит так, каким я потом видел его на сохранившихся довоенных фотографиях.

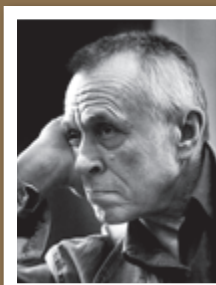
Через полгода или год он уйдёт добровольцем на фронт, и больше мы его никогда не увидим. Какое-то время от него будут приходить треугольнички солдатских писем. И мы будем посылать ему такие же свои. Письма отцу будут писать две мои сестры. Мама у нас неграмотная, а я ещё слишком мал.

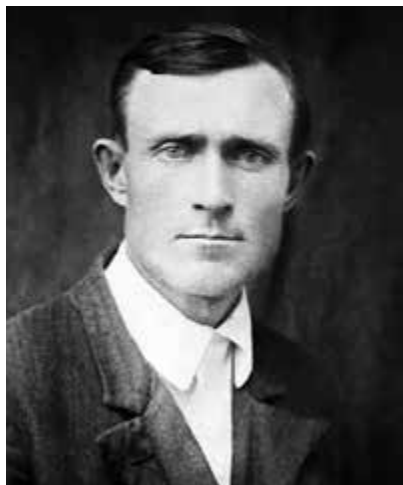
А потом письма с фронта перестанут приходить, потому что отец мой – Реутов Яков Павлович – в марте 1942 г., в звании красноармейца, сложит свою голову за нашу (в том числе и за мою) свободу и жизнь где-то под Ленинградом. Мы даже не знаем толком, где и когда. Пришло с фронта извещение («похоронка»), что он пропал без вести. Какое-то время мама пыталась выяснять обстоятельства его исчезновения, но умные люди посоветовали ей в этом не упорствовать, поскольку если бы вдруг выяснилось, что он попал в плен, ничего хорошего для нашей семьи это бы не сулило. Такие были времена. Вечная ему память, и пусть земля ему будет пухом.

## Юрий Яковлевич Реутов

(г.р. 1939)

Сотрудник института с 1962 г., доктор физико-математических наук. В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории комплексных методов контроля. Награждён медалью «За трудовую доблесть» (1983)





Отец Реутов Яков Павлович

Моя мама, Реутова Христина Ивановна, честно выполнила свой родительский и человеческий долг и за себя, и за погибшего отца, вырастив троих детей. Родилась она 18 июля 1902 г. в деревне Улугуши Катайского района Курганской области в бедной русской крестьянской семье. Как-то так получилось, что, будучи ещё почти грудным ребенком, она осталась круглой сиротой. Добрые люди взяли её на воспитание. Поскольку нечем было особенно-то кормить и своих детей, приёмные родители просто не отгоняли маленькую Христинку от корыта с пойлом для скотины, куда поступали отходы от приготовления и употребления пищи. От столь обильного и сбалансированного питания Христинка имела выдающийся живот, какие мы видим по телевизору у погибающих от голода детишек в нынешних африканских племенах. Только в три года она смогла подняться на ноги и начать ходить.

Когда она немного подросла и окрепла, она превратилась в обыкновенную батрачку у своих приёмных родителей. Водиться с подрастающей ребятнёй, пасти скотину и убирать за ней было её прямой обязанностью. Рано утром, пока ещё не рассвело, сквозь сон она слышала оклик матушки (приёмной родительницы), призывающий к праведным трудам. Если ей вдруг приходило в голову ещё чуть-чуть понежиться, тут же прилетало брошенное матушкой полено. В какую часть её тела оно попадёт, матушке было безразлично. В конце сентября – начале октября, когда по утрам выпадал иней, Христина гнала скот на пастбище. Обувки никакой не было, как не было и нижнего белья, нынче называемого трусами. Когда босые пятки коченели от холода, Христинка присаживалась, прикасаясь ими к голой попе, и таким нехитрым способом их чуть отогревала.

Как-то раз, в весенний пост, матушка послала её отнести попу полагающееся лукошко яиц. Вернувшись от него, Христинка наивно спросила: «Матушка, почему мы в пост ничего не едим, а батюшка, когда я к нему пришла, ел курочку?» На что матушка ей резонно ответила: «А он этот грех замолит».

Лет в двенадцать-четырнадцать Христину выдали замуж. Мужа тут же забрали на Первую мировую, и он там погиб. Так она овдовела в первый раз. Попытались выдать замуж во второй раз, но жених ей не понравился, и она заявила: «Вот в избе крюк под потолком. Удавлюсь, а замуж за него не пойду!»

Потом произошла Октябрьская Социалистическая революция и началась гражданская война. Времена были страшные. Приходили красные и нещадно били и убивали белых и им сочувствующих, затем приходили белые и поступали с красными не менее жестоко. Лошадей отбирали и те и другие. Какое-то время приходилось уходить из деревни и прятать скот. Об этом

---

времени мама говорила коротко: «Когда мы жили в камышах» или: «Когда мы жили в татарах». Замечу вскользь, что за всю свою жизнь моя мама никогда ничего плохого не сказала о человеке только потому, что он не русский по национальности. А ведь она жила не в самые радужные времена.

Вот в эти-то годы мама и вышла замуж за моего будущего отца. Папа был младше её на два года. Поскольку мама была совершенно неграмотная, она не помнила (а может, просто и не знала) дня рождения папы. Папа был из семьи русских крестьян-середняков. У него было пятеро братьев и сестра. Отец был грамотным (по тем временам). Поскольку в большой семье было и достаточно скотины, семья была признана кулацкой, а её члены (в том числе и моя будущая матушка) направлены в трудовую армию.

Глава семьи – дедушка Павел Реутов (отчества не знаю) был участником войны с Японией и награждён крестом. Дожил он, несмотря на все перенесённые невзгоды, до девяноста с лишним лет и умер, попарившись в бане.

Трудовая армия представляла собой организацию, где люди непролетарского происхождения и раскулаченные принудительно выполняли тяжёлые физические работы за скудное питание. Мама с отцом валили лес. Нормы были тяжёлые. В разгар лета в лесу поспевали ягоды, и люди, лишённые витаминов, не упускали случая ими полакомиться. Однако бригадиры, под вечер заставляли всех показывать языки. Нетрудно догадаться, что после употребления черники они имели специфический цвет. Человек, который ел ягоды, отвлекался от работы и за это подлежал штрафным санкциям.

Один из братьев отца – Федор Павлович – работал (также в трудовой армии) на строительстве Уральского Завода тяжёлого машиностроения (Уралмаша) и в осеннюю слякоть босыми ногами месил цемент.

Нельзя не отметить, что, несмотря на практически рабские условия существования, власти Страны Советов заботились о ликвидации неграмотности среди всех слоёв населения. Именно в трудовой армии моя мама впервые научилась читать по слогам и расписываться.

Через какое-то время партийное руководство страны признало перегибы в раскулачивании, и семья отца была освобождена от принудительного труда.

А зачем рассказывать о гражданской войне и раскулачивании в очерке, посвящённом Великой Отечественной войне? Да затем, чтобы читатель знал, кого Гитлер хотел поработить, и откуда взялись люди, выстоявшие в этой беспримерной битве!

Поскольку отец был не только грамотный, но и толковый, он дослужился до должности коменданта Березовских барачков, принадлежавших Управлению Военно-строительных работ № 291 в городе Свердловске.



Отец в центре

Этот, по теперешним понятиям, жилой массив насчитывал около двадцати бараков и располагался к северу от нынешней улицы Блюхера (бывшая – Березовский тракт – дорога на пригород Свердловска город Березовский) между нынешними улицами Данилы Зверева и Сахалинской. Типичный барак представлял собой вытянутое одноэтажное деревянное строение с коридором посередине. По обе стороны коридора располагались по десять комнат площадью примерно по двадцать квадратных метров. Отопление было печное. Все удобства – во дворе. С севера бараки были ограничены территориями заводов Урал-электротряжмаш и Турбомоторного. С востока они ограничивались посёлком Бархотка, где люди ютились преимущественно в землянках (бывает жильё и похуже бараков), а с запада войсковой частью – «Артиллерийским полком», расформированной лишь в 2012 г. С юга, по другую сторону Березовского тракта до самой нынешней улицы Академической, располагались обширный сосновый лес и небольшое болото. Вот этими-то бараками и распорядился мой отец.

Поскольку на Руси испокон веков действует нерушимое правило: «Что охраняем, то и имеем», постольку наша семья, естественно, занимала две комнаты (не соседние) в самом престижном бараке № 19, располагавшемся рядом с войсковой частью. Мама не работала, так как воспитывала детей. А их к тому времени (вместе со мной) было трое. Старшая сестра Надя, родившаяся в 1926 г., и младшая Лида, 1935 г. рождения, ну и я, родившийся 19 декабря 1939 г. Раньше у отца с мамой был ещё сын Коля, родившийся в 1928 г., но он умер от брюшного тифа в возрасте 4 лет.

Когда в июне 1941 г. началась Великая Отечественная война, отец посоветовался с мамой и решил идти на фронт, хотя по должности у него была бронь. Слишком хорошо он был осведомлён о брэнности существования мало-мальски руководящего работника в те времена чисток и репрессий.

Каким он был человеком? Когда я в 1962 г. поступил работать в Институт физики металлов, ко мне как-то подошёл один из сотрудников – Геннадий Васильевич Воронин – человек старше меня лет на десять – пятнадцать, ранее мне незнакомый. Он сказал, что помнит моего отца, и отозвался о нём с похвалой. Думаю, что такая добрая память осталась не у него одного.

С уходом отца на фронт, жизнь в нашей семье резко изменилась. Из двух комнат у нас осталась только одна и не в таком престижном бараке. Маме пришлось устроиться на работу, а ввиду её неграмотности, трудиться она могла только разносочной. Старшей сестре Наде к тому времени исполнилось



---

пятнадцать лет и, по обычаям военного времени, она должна была работать, не окончив и средней школы. Работала она ученицей на одном из оборонных заводов, во множестве эвакуированных из центральных районов страны. Это был завод № 73 и располагался он в подземелье на территории нынешнего УГТУ (УПИ). После войны он превратился в Свердловский Инструментальный завод. Работа была связана с изготовлением снарядов для гвардейских миномётов «Катюша». Совершив однажды неосторожное движение, Надя капнула напалмом себе на ногу в области колена. Шрам от ожога остался на всю жизнь.

Рабочая смена начиналась затемно и заканчивалась почти ночью. Ходить на работу приходилось несколько километров, причём около километра пути проходило через довольно густой сосновый лес. Времена были достаточно лихие, и совершать такие переходы пятнадцатилетней девчонке было смертельно опасно.

Младшая сестра Лида вскоре пошла в женскую школу № 35, которая располагалась в Пионерском поселке, к западу от «Артполка», примерно в километре от нашего дома. Этот путь можно было проделывать вдоль опушки леса, и здесь было столько соблазнов, что трудно было удержаться и не прогулять уроки. За такие провинности Лиде частенько доставалось от мамы.

Первые годы своей жизни я провёл преимущественно на русской печи. От нечего делать, я изучил досконально школьные учебники младшей сестрёнки и к четырём годам самостоятельно выучился читать, а потом и рисовать.

На зиму практически в каждой семье солили капусту. Поскольку всегда хватало места для её хранения – в сарае или в погребе, солили её в бочках или в корчагах – больших сосудах из обожжённой глины. Для засолки такого количества капусты и соли требовалось немало. У русской печи на полу поставили эмалированный таз, наполненный солью. В него я и слетел с печки головой вниз без особых последствий.

В каждой семье обязательно на стене висел радиорепродуктор, не выключавшийся круглосуточно. С двенадцати часов ночи и до шести утра по нему звучали сигналы метронома (типа капанья через каждые несколько секунд) на случай воздушной тревоги, а всё остальное время передавались сводки с фронтов (голосом Юрия Левитана), музыка и радиопостановки. Я без труда выучил все тексты и мелодии тогдашних военно-патриотических песен и с удовольствием их исполнял.



Сёстры Лида (слева) и Надя

В семь часов утра по всему городу раздавались заводские гудки, извещавшие о начале рабочей смены. Эти же гудки сигнализировали об обеденном перерыве и окончании смены. Заводы работали в три смены, поэтому гудков было предостаточно. Рядом с нашим бараком (между ним и Березовским трактом) располагалось овощехранилище – большое подземное сооружение метров сорок в длину и метров десять в ширину – с покатою двухскатной крышей. Скаты крыши начинались от уровня земли и были покрыты дерном. Один скат выходил на север – к нашему бараку, а другой – на юг, к Березовскому тракту. Думаю, не стоит объяснять, что все летние дни я проводил на этом овощехранилище, на травке, наблюдая за движением по тракту гражданской и военной техники, а также солдат, передвигавшихся пешим строем с соответствующими строевыми песнями. Эти песни я знал наизусть и всегда подпевал солдатам, а если их не было, то пел и в одиночку. Слух у меня был хороший, и поэтому песни в моём исполнении нравились окружающим.

Следует заметить, что Березовский тракт, только назывался трактом. Это была грунтовая дорога, а скорее даже не дорога, а направление. В весеннюю и осеннюю слякоть там намертво застревают танки – легендарные «тридцатьчетвёрки» и им приходилось вытаскивать друг дружку тросами. Бронетехники было много, часть её (в том числе и трофейная) была неисправна и стояла в лесу, недалеко от дома. Никто её не охранял, и мы, мальчишки, облазили её вдоль и поперёк. Время от времени какой-либо из этих танков пробуждали к жизни и, если водителю доводилось зазеваться, стальная машина цепляла своим боком ближайшую сосну, и та с грохотом рушилась на землю. В том же лесу, примерно там, где сейчас находится памятник Василию Блюхеру, располагалось офицерское стрельбище. Это было просто прямоугольное углубление в грунте глубиной метра три-четыре и размерами примерно пятьдесят на десять метров. Всегда можно было посмотреть, как офицеры стреляют из знаменитого пистолета ТТ или из револьвера «Наган». Если повезёт, можно было набрать стреляных гильз, пахнущих пороховыми газами. В них было так здорово свистеть.

Свистеть было здорово, но жизнь была нелёгкая. Вспоминается такая



*В гостях у тети Вари – сестры отца. Я на коленях у дяди Андрея – мужа тети Вари. Стоит – сестра Надя*

---

сцена: мы сидим всей семьёй за столом (я, две сестры и мама) при свете керосиновой лампы (почти вся электроэнергия в годы войны шла в промышленность) и собираемся есть варёную картошку. В руках у мамы бутылка с подсолнечным маслом. Она осторожно поливает им картошку, а мы с сестрой подталкиваем её, чтобы масла налилось побольше. Времена были голодные. Хлеб и основные продукты – по карточкам. Ходили мы в том, что сошьёт мама. Была у нас для этого ручная швейная машинка иностранного производства. Она сохранилась и сейчас. Ткань и нитки для шитья купить было непросто, всё нужно было «доставать». Да и денег на это не было. Мама подрабатывала стиркой белья, уборкой и всем, чем только можно. Основная работа у неё была на овощехранилище – чернорабочей. Чтобы как-то свести концы с концами, приходилось «тащить» с работы.

Поскольку собственность была общая (в том числе и наша), в сознании людей утащить у государства не значило украсть. Вот если утащил у конкретного человека – это уже воровство, и оно презиралось и осуждалось большинством людей. Начальник бригады работниц овощехранилища (в числе которых была и моя мама) говорил: «Девки! Тащите, но, чтобы я не видел!» Шофёр автомашины, возившей хлеб в магазин с хлебозавода, крупный здоровенный мужик Петька Чекуров, въезжая на территорию завода, взвешивался вместе с машиной. Когда же гружёная хлебом машина выезжала с территории, он садил за руль тщедушного напарника – экспедитора, а сам проходил мимо. Если вы полагаете, что охранники были глупы и не замечали подмены, то глубоко ошибаетесь – просто они «были в доле». Много существовало способов обмануть государство. Сейчас это можно осуждать (с высоты нынешних времён многих и многое нетрудно осуждать), но в те времена иначе было не выжить.

Большим подспорьем были огород и домашний скот. Всю войну и некоторое время после неё мы держали козу. Коза давала молоко (которого хватало, чтобы добавлять в чай) и мясо. Каждую весну она приносила козлят, которых мы немного подращивали и съедали. Благодаря им, я всё детство провел в играх не на голом полу, а на шкурках козлят.

Много неприятностей приносили вши. Поэтому большое внимание в семьях уделялось чистоте. Часто можно было видеть, как женщины в свободную минутку искали вшей в головах друг у дружки (нередко находили).

Верными и неизменными спутниками жизни в бараке были клопы. Бороться с ними в отдельной комнате барака было бессмысленно, поскольку они всегда могли пережить плохие для них времена у соседей. Летом, в жаркую солнечную погоду, вся деревянная мебель выносилась из дома на лужайку и ошпаривалась кипятком. Таким нехитрым способом поголовье клопов удавалось держать под контролем.

---

Сейчас в моде постельное бельё со всевозможными украшениями и самых разнообразных расцветок. Во времена сосуществования с клопами такое бельё было бы совершенно непрактичным. Ночью, на белой простыне в полумраке можно было обнаружить рыжее пятнышко диаметром 2–4 миллиметра. На простыне с цветными украшениями это вряд ли бы удавалось. Существует мнение, что хороший коньяк пахнет раздавленным клопом. Мой, довольно богатый, опыт потребления всевозможных марок коньяка (и общения с клопами) такого мнения не подтверждает.

Дрова для печки тоже приходилось добывать правдами и неправдами. Альтернативой дровам был каменный уголь – его было легче и дешевле раздобыть (утащить от какой-либо котельной). Обычно мама избегала его применения, но однажды всё-таки использовала. С вечера она, как обычно, истопила печку, и мы легли спать. Ночью, по счастливой случайности, я проснулся по маленькой нужде, но, когда попытался добраться до ночного горшка, почувствовал сильное головокружение, упал и громко заплакал. Мама проснулась и сразу обнаружила неладное: комната была заполнена угарным газом, образовавшимся в результате преждевременного закрытия печной задвижки. После использования угля, задвижку надо было закрывать значительно позднее. Мама сразу разбудила всех (некоторых с трудом), открыла форточку и двери, чтобы проветрить помещение. Нас всю ночь тошнило, и страшно болели головы, но мы всё же остались живы. А ведь могли погибнуть все сразу. После этого случая мама зареклась использовать каменный уголь.

Всё время хотелось есть, поэтому грызли жмых – прессованные брикеты, являвшиеся продуктом отжима масла из семян подсолнечника и предназначенные на корм скоту. Жевали парафин и даже вар (гудрон).

Сахар в те времена был комковой, и чтобы его разделить, нужно было раскалывать комок тупой стороной ножа, что требовало определённой сноровки. Был и песковой сахар – тростниковый, жёлтого цвета. Это была американская помощь воюющей стране. Больше всего запомнилась американская мясная тушёнка – в ярко раскрашенных жестяных банках со специальным ключиком для открывания, обязательно с нарисованным кондором. Однако такое лакомство выпадало редко.

Очень заметной составляющей американской помощи были трёхосные грузовики «Студебеккер» и командирские автомобили «Виллис» и «Додж». Основную же массу автомобильного парка составляли отечественные грузовики: «полуторки», производства Горьковского автозавода имени В.М. Молотова и трёхтонки «ЗИС 5» производства Московского автозавода имени И.В. Сталина. Поскольку бензин в военное время был дефицитен, многие грузовики снабжались газогенераторными приставками, позволявшими заправляться простыми дровами в виде чурок. Такая приставка в форме железного цилиндра диаметром около

---

полуметра и высотой около полутора метров прикреплялась вертикально сбоку за водительской кабиной перед кузовом.

Тёплых гаражей практически не было, и грузовик зимой (как, впрочем, и летом) ночевал обычно на улице около жилища водителя. Заводить его утром приходилось с большими мучениями. Мало того, что стартеров, как правило, не было, и заводили автомобиль коленчатой рукояткой, впоследствии прозванной «кривым стартером», так ещё и масло в двигателе замерзло намертво. Чтобы оно оттаяло, приходилось обкладывать двигатель промасленной ветошью и поджигать её. Капот двигателя или вовсе отсутствовал, или не препятствовал такой варварской процедуре (открывался с боков).

Значительную часть населения барачников во время войны составляли люди, эвакуированные с территорий, оккупированных немцами или подвергавшихся опасности такой оккупации. Национальный состав эвакуированных был довольно пёстрым. Были татары, мордва, удмурты, башкиры – представители национальных меньшинств. Их коротко так и называли – «нацмены».

Оторванность от родных мест и общая скудность существования не способствовали проявлению у эвакуированных лучших человеческих качеств. Обычными были жестокие массовые драки между ними и местными или солдатами войсковой части (естественно, из-за женщин), да и между собой было что делить. В ход пускалось всё, что окажется под рукой. Помнятся отверстия диаметром около полутора сантиметров в оконных стёклах нашей комнаты, проделанные стальным роликом от подшипника, пущенным из рогатки. Ролик пробил насквозь стёкла обеих рам (наружной и внутренней), оставив чёткие круглые отверстия.

Чего-чего, а уж стальных шариков и роликов у населения было достаточно – в городе располагался подшипниковый завод ГПЗ-6. У ребят постарше обязательно были самодельные деревянные самокаты с ходовой частью из двух или трёх шарикоподшипников. Приборостроительный завод выпускал часы со светящимися циферблатами, предназначавшиеся для танков или самолётов. У меня была стопка из десятка или двух таких циферблатов диаметром миллиметров шестьдесят. Цифры на них были выгравированы, и углубления заполнены белой краской, очень ярко светившейся в темноте зелёным цветом. Я не удивлюсь, если узнаю, что краска была радиоактивной. О радиационной безопасности тогда никто и не слышал.

Воровство не процветало, но всегда имело место. Похищение у человека продовольственных карточек или денег было чревато для пострадавшего всем, вплоть до смерти от голода. Поэтому с пойманными карманниками обходились очень сурово. Пока добровольцы доводили неудачника до ближайшего отделения милиции, его лицо превращалось в кровавое месиво, поскольку любой встречный прохожий считал своим долгом дать ему кулаком по морде.



Ветеран ВОВ  
Георгий Александрович Малелин

Окончание войны было для нашей семьи «радостью со слезами на глазах». К нам с фронта никто не вернулся. Нашей маме неоднократно предлагали выйти замуж, но она не решилась привести в дом мужчину, чужого её детям. Где-то приблизительно в эти годы (а может ещё во время войны), мама заболела брюшным тифом. Смертность от него была большая. Была при смерти и мама. Во время врачебного обхода к её койке подошёл врач с толпой студентов. Увидев их, мама вышла из состояния беспомощности, вспомнила о нас и пришла в якость. Она послала их ко всем чертям и обещала, что переживёт их всех. После такой вспышки гнева её дела пошли на поправку, а значит, нам не суждено было стать круглыми сиротами.

К концу войны власти решили превратить Березовский тракт в настоящий. Сделали они это посредством подневольного труда пленных немцев. Немцы вымостили дорогу гранитным булыжником, и это стал действительно тракт. Позднее, во времена правления Л.И. Брежнева, булыжник покрыли асфальтом.

Приблизительно в 1975 г. в День Победы 9 мая я познакомился с участником войны Василием Егоровичем, сторожившим подростковую турбазу «Исеть» около посёлка Оброшино. Под бутылочку горькой он рассказал, как зимой 1941 г. выходил с товарищем из окружения под Москвой. Два месяца они пробирались к своим, ночуя в снегу и не смея развести костёр, чтобы не выдать себя. Питались мороженым мясом с трупов армейских лошадей, в изобилии валявшихся повсюду. Когда донельзя отошавшие и обессиленные они вышли к своим, их определили в госпиталь, где настрого запретили есть что-либо, помимо того, что разрешат врачи. Мой собеседник выдержал этот запрет и остался жить в отличие от напарника, погибшего от несварения желудка.

В нашей туристской группе, сложившейся около сорока лет назад и насчитывающей порядка двадцати человек, есть ветеран войны, танкист, мастер спорта СССР по туризму, коммунист, бывший первый секретарь Октябрьского райкома КПРФ Георгий Александрович Малелин.

В компании этого общительного, весёлого и доброжелательного крепыша мне довелось и ночевать в зимнем лесу у костра под брезентовым пологом и добывать самоцветы в пустыне на полуострове Мангышлак.

На протяжении вот уже более двадцати лет девятого мая мы всей группой собираемся в квартире Георгия Александровича над Кукольным театром, поздравляем его с праздником, поём фронтовые и туристские песни, слушаем его воспоминания, грустим по погибшим. Скоро ему исполнится девяносто лет. Хотелось бы ещё не раз встретить с ним День победы. ★

# Евгений Рудницкий ПОМЕШАЛА ВОЙНА...

## О СЕБЕ И О СЕМЬЕ

Навязчивая мысль, а скорее всего иллюзия, что в марте 1942 г. бабушка, поднеся меня к окну, сильно щипала и твердила: «Запоминай, запоминай...», а в это время под окном я видел уходящую через калитку фигуру – мне в этот момент было 10 месяцев отроду, а фигура принадлежала моему отцу, который уходил на фронт навсегда...

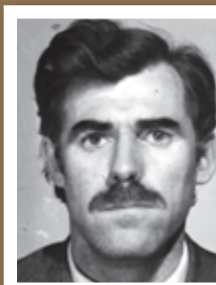
Он жил уже 4 года в Свердловске после окончания Физико-технического института в Ленинграде. За это время, работая младшим научным сотрудником Института физики металлов Уральского филиала Академии наук, отец написал 14 научных статей по разработке отечественных полупроводников. Женился в 1940 г. на Ушаковой Вере Алексеевне, а через год родился я.

Началась война, и его планам по получению учёной степени не суждено было сбыться. 9 марта 1942 г. отец был направлен в военное училище в Тюмень.

В связи с обострением обстановки под Сталинградом курсанты досрочно были отправлены на фронт. Последнее письмо мать получила 30 сентября 1942 г. из села Куваши Челябинской области, он сообщал, что завтра их бригаду направляют на фронт. Потом маме пришло извещение, что её муж 28 октября пропал без вести под Сталинградом. На запрос в музей-панораму «Сталинградская битва» был получен ответ: «сержант Рудницкий Вадим Евгеньевич – командир расчёта 1 отдельного стрелкового батальона 97 отдельной стрелковой бригады, входившей в состав 7-го стрелкового корпуса под командованием

Рудницкий Евгений Вадимович, сын  
**Рудницкого Вадима Евгеньевича**  
(1913 – 1942),

сотрудника института с 1938 г. по 1942 г., младший научный сотрудник лаборатории электрических явлений).





генерал-майора Горячего С.Г. Этот корпус принимал участие в боевых действиях под Сталинградом с 22 октября 1942 г. по февраль 1943 г. (южные подступы к Сталинграду)».

Мои детство и юность прошли в Свердловске без отца – с мамой и бабушкой. Получал пенсию до 18 лет. Жили в своем доме с большим огородом между улицей Свердлова и стадионом «Динамо».

Яркие воспоминания детства: голос Левитана из чёрной тарелки-репродуктора в комнате над дверью, гроб второй бабушки на столе в большой комнате в 1943 г., мой день рождения в 1946 г. и получение в подарок набитой конфетами собачки-игрушки, моё крещение в церкви на Михайловском кладбище. Детсад на ул. Толмачёва, денежная реформа 1947 г., каждое лето пионерлагерь на Шеелите.

1946 г.

В 1948 г. пошёл в школу. Помню, как вывешивал траурный флаг в 1953 г. по случаю смерти Сталина. Навсегда осталось в памяти весенне-летнее хождение с ведром по огородным помойкам и сбор костей (24 коп./кг) и сдача их в пункт приёма утильсырья. После – поход в кино и непременно эскимо.

Поступление в секцию «Динамо» на отделение большого тенниса, что давало возможность наконец-то выйти в «большой свет». В 1958 г. окончание десятилетки и 2 года работы до поступления в институт. В 1956–1960 гг. входил в сборную Свердловска и области по теннису. В 1959 году – чемпион области. В 1961 г. переход на любительский теннис. В 1960–1966 гг. учёба и окончание физтеха УПИ. Затем – работа в научном институте.

В августе 1967 г. – приглашение директора БАЭС В.П. Невского жить в Заречном и работать на станции и на общественных началах вести секцию тенниса.

С 1967 г. по июнь 2007 г. – работа на БАЭС. В настоящее время пенсионер.

## **Об отце**

Я особо чту память об отце, учёном-физике Вадиме Евгеньевиче Рудницком, во время Великой Отечественной вставшим с оружием в руках на защиту Родины и отдавшим за неё свою жизнь.

Один из современных учёных отмечает феноменальную трудоспособность отца. Его научные работы были выполнены без соавторов, кроме того, он делал научные доклады на конференциях в Ленинграде и Москве. Так, в архиве моей мамы сохранилось приглашение отцу в 1940 г. выступить на юбилейной конференции академика А.Ф. Иоффе по теме полупроводников. Полупроводниками отечественные и зарубежные



---

учёные (как свидетельствует в своей книге «Власть без мозгов» лауреат Нобелевской премии физик Жорес Алферов) серьёзно стали заниматься только в 1953 г., то есть спустя 10 лет после теоретических разработок Рудницкого. Говорят, фантастически повышенная трудовая деятельность возникает у человека, когда он предчувствует свою судьбу. Видимо, так оно случилось и с отцом.

Летом 1942 г. на фронте было тяжело, немцы пытались взять Сталинград, который был крупным узлом коммуникаций, связывающим центральные районы страны с Кавказом и Средней Азией. Этот город нужен был стране как воздух. 12 июля был создан Сталинградский фронт. Именно в то время 28 июля Нарком обороны Сталин издал приказ № 227, известный как «Ни шагу назад!». 23 августа немецкие танки подошли к городу, а вражеская авиация (превосходство в самолетах было почти четырёхкратным) стала систематически бомбить город и сбросила на Сталинград около миллиона бомб. Лишь небольшая полоска суши на берегу Волги ещё удерживалась нашими войсками: горела земля, горела Волга, из пробитых снарядами нефтебаков нефть огненными потоками устремилась в блиндажи и окопы. В октябре фашистам удалось выйти к Волге в районе тракторного завода. Ставка ещё в сентябре решила усилить армии Сталинградского и Юго-Восточного фронтов новыми соединениями – пошла переброска с Урала стрелковых дивизий и бригад. Началось контрнаступление наших войск – критический момент в обороне города был преодолен. В наступлении участвовал 7-й стрелковый корпус генерала С.Г. Горячева, который был сформирован из курсантов военных училищ, моряков Тихоокеанского флота, пограничников-дальневосточников и резервов Уральского военного округа. Корпус отстоял важный населённый пункт Бекетовку. Таким образом, боевое крещение бригада уральских стрелков, где воевал мой отец, получила в Сталинграде 22 октября. Из именного списка безвозвратных потерь следует, что Рудницкий Вадим Евгеньевич пропал без вести 28 октября 1942 г.

Вот случай, описанный в одном из «Боевых листков» Сталинградской битвы в период с 22 по 28 октября.

*«Стрелки попадали в атакующие немецкие танки, которые горели, как факелы, выпрыгивающих немцев наши бойцы расстреливали из автоматов. Когда через некоторое время корреспондент вернулся к месту, где находился наш стрелковый расчёт, то увидел вместо траншеи гигантскую воронку, оставленную сбитым немецким бомбардировщиком. Самолёт взорвался вместе с боекомплексом.»*

До декабря 1942 г. воины корпуса героически сражались на рубежах обороны 64-й армии. Отсюда корпус перешёл в наступление и успешно завершил бои 31 января 1943 г. на центральной набережной города.



Бессмертный полк в г. Заречный. С портретом отца. 2013 г.

Сталинградская битва изменила дальнейший ход Второй мировой. Отец за время своей кратковременной службы в армии написал несколько писем домой моей маме, одно из них касалось его работы. Письма написаны беглым почерком, карандашом, на странице школьной тетради в клеточку – на другой стороне адрес. Вот эти письма-записки.

*«Дорогая моя Вера!*

*У меня всё в порядке. Занимаемся ускоренными темпами. Время летит быстро. Пиши чаще! Как с питанием и работой? Спроси у Губаря, как обстоит дело с посылкой моей статьи – пусть ускорит отправку, ведь она у него лежит уже более двух месяцев. Пусть пошлёт в доклады Академии наук.*

*Целую. Твой Вадим. 25.08.42г.»*

*«Дорогая Верочка!*

*Новое местожительство. Здесь лучше, чем в училище. Кормят хорошо. Уедем отсюда, вероятно, через 2–3 недели – на фронт. Одет хорошо. Целую тебя и поросёнка (это значит – меня, прим. автора).*

*Твой Вадим. 17.09.42г.»*

*«Дорогая моя Верочка!*

*Пишу тебе при слабом свете фонаря товарного вагона. Опять перемены, направляемся на Запад. Едем очень быстро, почти не останавливаемся. Жизнь перестала быть нудной.*

*Твой Вадим»*

Виктор САГАРАДЗЕ

# НАЗВАЛИ ВИКТОРОМ В ЧЕСТЬ ПРЕДСТОЯЩЕЙ ВИКТОРИИ

**М**ои первые впечатления о военном времени связаны с рассказами отца, матери и бабушки о том, как они эвакуировались на поезде из г. Харькова в далёкий уральский город Нижний Тагил вместе с Харьковским заводом имени Малышева, на котором М.И. Кошкин с коллегами создал лучший во время Второй мировой войны танк Т-34.

Мне приспичило родиться в поезде в начале сентября 1941 г. Где-то между Курском и Орлом под регулярными бомбёжками немецких самолетов. Родам помогала нашедшаяся в соседнем вагоне медсестра, но я до сих пор стесняюсь своего сильно деформированного темечка и очень боюсь облысеть. Этих бомбёжек и родов, к сожалению, я не помню. Рассказывали, что в такие минуты все выскакивали из поезда и прятались везде, где возможно. Бабушка (по матери) Эльвира Александровна засовывала голову в кусты, грозя захватчикам остальной частью тела. Приехали мы на «вагонку» (Дзержинский район, г. Нижний Тагил) в конце сентября и мне присвоили день рождения 28 сентября 1941 г., а место рождения – город Нижний Тагил. Родители меня назвали Виктором в честь, как думалось, предстоящей скорой победы над фашизмом. Папа (Владимир Спиридонович Сагарадзе) и мама (Лидия Павловна Гордиенко в девичестве) тогда были молодыми и красивыми.

## **Виктор Владимирович Сагарадзе**

(г.р. 1941)

Сотрудник института с 1968 г., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, заведующий лабораторией механических свойств (1981 – 2013).

В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории механических свойств. Награждён медалью ордена «За заслуги перед отечеством» II степени (1999). «Заслуженный деятель науки РФ» (2009).





Мои мама и папа в конце 30-х годов XX века

Я у родителей стал вторым ребёнком. Первый сын Женя родился за два года до войны и в 1941 г. был отправлен на лето из Харькова в Кисловодск, где проживали родители отца – Спиридон Фомич Сагардзе и Мария Ивановна Пестрецова (в девичестве). Так что Женя застал немецкую оккупацию Кисловодска в своём младенческом возрасте. Пребывание на оккупированной территории, на удивление, не помешало ему закончить школу с золотой медалью, затем Ураль-

ский политехнический институт и продолжить работу сначала инженером, а потом заместителем генерального директора по релестроению (ВНИИР, г. Чебоксары).

В Нижнем Тагиле оказалось несколько заводов страны, но главным предприятием стал Уралвагонзавод (УВЗ), который на своей территории разместил огромное танковое производство, ставшее в последствии самым большим заводом в мире по выпуску современных танков. На Уралвагонзаводе, в частности, работали эвакуированные из Киева известные специалисты отец и сын Патоны (Евгений Оскарович и Борис Евгеньевич), которые занимались технологией сварки танковых корпусов. Академик РАН Б.Е. Патон (1918 г. рождения) до настоящего времени является бессменным руководителем Национальной академии наук Украины. Его отец, академик Е.О. Патон, собрал молодых специалистов и призвал заниматься наукой. С его лёгкой руки трое заводчан подготовили и защитили кандидатские диссертации, в том числе и мой отец. После войны предприятия вернулись на прежние места, сохранив производство в городах эвакуации. При этом число промышленных предприятий в стране практически удвоилось.

Множество эвакуированных во время войны людей ютились в землянках, затем в наспех построенных временных двухэтажных «брусовых» домах без удобств, которые просуществовали почти 20 лет.

Около брусовых домов старшие ребята строили свои землянки и допускали в них малышей только за какую-нибудь сказку или песню. И у тогдашних пацанов было стремление к культурному времяпровождению. Так, как говорится, мне медведь на ухо наступил, то я ограничивался сказками. Главное, чтобы в будущей научной деятельности сказок не было. К концу войны нам дали одну комнату в каменном доме, как семье нужного специалиста-металловеда, тесно связанного с производством и термообработкой самых разнообразных танковых сталей. Такие специалисты имели бронь и, вероятно, поэтому мой отец не погиб на фронте, как погиб его родной брат в первые месяцы войны под Москвой.

Жилось в это время труженикам тыла в городах очень нелегко. Все свои гражданские вещи наши родители выменивали на продукты на рынке или в находящейся рядом деревне Салка. Некоторые семьи выращивали картофель на грядках, устроенных возле домов. Я до сих пор помню вкус и синеватый цвет выменного у крестьян разведённого водой молока. Помню незабываемый вкус американского битого шоколада, которым однажды угостила соседка. Больше всего запомнился день победы 9 мая 1945 г. (мне уже было почти 4 года), когда все люди Дзержинского района с ликованием высыпали на улицы. Был грандиозный салют, и он запомнился на всю жизнь.

Конечно, жизнь в тылу была не сладкой, но она не шла ни в какое сравнение с жизнью, например, в блокадном Ленинграде. Я приведу полный текст письма из Ленинграда (от 15.06.1942 г.), написанного в ответ на запрос отца нашего сотрудника, доктора технических наук Дмитрия Петровича Родионова (на письме имеется штамп «Проверено военной цензурой»).



*«Здравствуйте, Петр Федорович!!!*

*Анна Семеновна Родионова в феврале месяце ушла в магазин и до сих пор не вернулась, была очень слабая, что случилось не знаем и следов не найти. Ксения до апреля была в Ленинграде, сейчас не знаем где. Умер Адольф Андреевич Бабич. Осталось в квартире только (зачёркнуто) 5 человек. Желаем Вам здоровья и счастья.*

*Таня.*

*P.S. Живём в условиях блокады».*

Сразу после войны в Нижнем Тагиле, как и в других городах, было много пленных немцев, которые строили дома, мостили дороги, убирали оставшиеся от бывшего леса деревья с улиц города. Мы носили им куски хлеба и выменивали на игрушки. До сих пор не могу забыть глаза молодого немца, который умолял поменять хлеб на горсть немецких монет. Но мы стояли в очередь не к нему, а к другому пожилому и умелому немцу, который сделал массу игрушек из строительных деревянных дранок.

После войны появилось много криминальных личностей (из прошедших штрафбат, выпущенных из тюрем, сломанных войной и др.). Похожая криминальная обстановка, пожалуй,

---

была в начале 90-х годов 20 века в момент относительного безвластия после распада СССР. У людей было оружие, раздавались выстрелы. Участились грабежи квартир. Нашу семью обкрадывали дважды. Вот один пример. Мы с маленьким братом Александром (он родился в феврале 1944 г.) ловили стрекоз около небольшого водоёма вблизи нашего дома (на этом месте потом построят Дворец культуры имени Великого директора УВЗ Ивана Васильевича Окунева). К нам подошёл страшноватый по моим понятиям человек, который старался подольше задержать нас у водоёма. Потом он ушёл, а нас встретила бабушка – бледная и взволнованная. Оказывается, в дом зашли двое мужчин, аккуратно привязали её к кровати и забрали всё более-менее ценное. Предупредили – если будет кричать, то не увидит своих внуков. Но они никого и пальцем не тронули – вот какие вежливые вору иногда были в то время.

Одним из ярких моих воспоминаний стало посещение Покровского собора в г. Нижнем Тагиле в конце 1944 г. или в начале 1945 г. В конце войны всё больше людей стало обращаться к церкви. Мама и бабушка (втайне от отца – члена партии) решили крестить меня и годовалого брата Александра и повезли нас в собор. Помню большое скопление людей, просящих милостыню у прихожан. Все идущие в церковь обязательно раздавали монеты или какие-нибудь продукты. Очень впечатлил меня красиво одетый поп, размахивающий кадиллом. Кричащего брата окунули в святую воду, а меня только побрызгали. Так мы стали молодыми православными жителями г. Нижнего Тагила.

Какие же были детские «забавы»? Например, игра в «жестку». Игра заключалась в подбрасывании тыльной стороной правой ступни кусочка меховой шкурки, утяжелённого свинцом. Кто большее число подбрасываний совершит без падения на землю, тот и победитель. Некоторые виртуозы ухитрялись подбрасывать эту жестку более 100 раз. Затевалась также битва камнями стенка на стенку. Одна команда ребят стояла у дома, а вторая располагалась напротив у другого дома. Бросали камни друг в друга до тех пор, пока не вышибали из строя нескольких человек. Появляться потом у соседнего дома было опасно. Придумывали катание стального диска (танкового диска трения) по улице с помощью специально изогнутой проволоки. Поджигали пороховые шашки и патроны. Играли в «пристенёк» и в «чичу» монетами. Играли в лапту и футбол. Много времени мы проводили, обследуя трофейные танки (тигры и пантеры), которые свозились с поля боя в Нижний Тагил. Иногда игры старших ребят были очень жёсткими, если не сказать жестокими. Например, на тропинке между домами вырывали яму в половину человеческого роста и заполняли её водой. Во время дождя были лужицы и яма становилась незаметной. Ребята поджидали «нужного» прохожего, и он обязательно проваливался в яму с водой по пояс. Однако женщин предупреждали об опасности.

---

Теперь скажу несколько слов о работе на Уралвагонзаводе во время войны (по рассказам моего отца). Разработка и внедрение новых сталей, технологий и изделий занимала на порядок меньшее время, чем сейчас, но ответственность с людей не снималась. В частности, конструкторы подсчитали, что на танк Т-34 можно поставить в короткий срок пушку большего калибра и массы без изменения конструкции танка. И это было сделано. За один месяц была разработана и внедрена танковая сталь 32Х06. На завод пришла рекламация по поводу низкого качества танковых траков из аустенитной стали 110Г13 (в одной из воинских частей они стали непрерывно трещать). Это грозило многим специалистам не только снятием с работы, но заключением в тюрьму. В воинскую часть был срочно направлен заводской специалист. И выяснилось, что рационализаторы имеются не только в тылу, но и на фронте. Чтобы не отмывать в бензине от толстого слоя смазки запасные траки из стали 110Г13, рационализаторы бросали их в костёр, и смазка спокойно и достаточно быстро выгорала. Одновременно происходил распад аустенита с выделением карбидов, что приводило к охрупчиванию стали.

Мои многие сверстники ходили в детский сад. Там девочки и мальчики воспитывались вместе без разделения по половому признаку. Перед началом учебы в школе (в 1948 года), ватага детсадовских ребят была разделена на две части: мужскую и женскую. Мальчики пошли в мужскую школу № 9, а девочки – в женскую № 7. Идущие в разные школы ребята грустили и яростно махали друг другу руками. Среди девочек была моя будущая жена, Людмила Васильевна Агеева. Через шесть лет школы опять стали общими. Таковы были те суровые времена. Однако люди в тылу не только страдали и недоедали, но и интенсивно работали, отмечали праздники, слушали могучий голос диктора Юрия Левитана и рожали детей. ★

# Владимир САНДОВСКИЙ

## ОДНА ИСТОРИЯ

**М**ы пошли покупать мне подарок на день рождения. На столбе был укреплен громкоговоритель, а под ним собралась толпа. Из громкоговорителя раздавались слова: «Враг будет разбит, победа будет за нами!».

Мобилизация началась сразу. Отец получил повестку и попрощался с нами. Мы подошли к высокому серому дому со многими окнами. В окна выглядывали призывники. Они опускали тонкие верёвочки, к ним привязывали пакетики, и они их поднимали. Среди них был и наш отец. Мы тоже переслали ему печенье, папиросы и тёплые вещи.

Мы остались: мама, я, брат и сестрёнка. Мне было семь, брат был на два года младше, а сестрёнке всего два года.

Всем родителям стали настоятельно предлагать эвакуировать детей. Мама стала нас собирать, но, в конце концов, передумала. И правильно сделала. Те родители, которые отправили своих детей, больше их никогда не увидели.

Всех мужчин забрали на фронт, остались только те, кто имел бронь. Вскоре женщин стали привлекать для рытья траншей на подступах к городу. Маму не трогали, потому что у неё было трое малолетних детей.

С холодами наступал голод. Не было ни воды, ни еды, ни электричества, ни тепла. Маленькую железную печку топили книгами и деревянными вещами. На хлеб ввели карточки: 125 г на одного ребёнка и больше ничего. Мама вставала рано и шла занимать очередь за хлебом. Потеря карточек означала лютую голодную смерть. Смерть поджидала всех от бомб и снарядов, которыми фашисты щедро наделяли город. Наиболее ценные



**Владимир Аронович Сандовский**  
(1934 – 2018)

Сотрудник института с 1965 г. по 2017 г., доктор технических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории дефектоскопии (1990 – 2017).



---

постройки старались хотя бы укрыть, замаскировать. Коней совсем сняли с Аничковского моста. Каждый день бомбёжки начинались воем сирены. Громкий голос повторял: «Воздушная тревога!», и мы спускались в бомбоубежище. Долгие часы под землёй, и, наконец, голос объявлял: «Отбой воздушной тревоги!». И мы шли домой.

На чердаках всех домов дежурили либо подростки, либо пожилые люди. Там заготавливали воду и песок. Немецкие «зажигалки» хватили щипцами, окунали в воду и засыпали песком. Фугасные бомбы пробивали все пять этажей и делали здание непригодным для жилья. Голод усиливался. Казалось, во всем городе не найти и крошки хлеба. Но мы нашли. В ёлочных игрушках отыскивали самодельные бусы. В каждой бусинке был завернутый в фольгу крохотный сухарик.

А, между тем, в городе были продукты. Они хранились на Бадаевских складах. Говорили, что там было запасено продуктов на два года. Бадаевские склады горели. Горелый сахар тек ручьями по тротуарам и мостовым. По рассказам очевидцев голодные люди слизывали сладкую жижу прямо с мостовых и тротуаров.

За водой ходили на Фонтанку. Чтобы набрать воды, надо было спуститься по обледенелым ступенькам, но не каждый был способен с ведром воды подняться наверх. Некоторые падали и тут же замерзали.

В городе исчезла вся живность. Не стало ни собак, ни кошек, ни даже птиц. Из всей живности остались только вши. В соседней комнате жила молодая женщина. Она была беременной, а муж – офицер – был на фронте. Женщина умерла от голода, и никто ничем не мог помочь. Когда открыли комнату, то увидели на ней багровые пятна – целые колонии вшей.

Где-то удалось достать мучной клей для обоев. Мама разводила его водой и затем на сковородке получала тоненькие блины, а мы ели их и на зубах скрипел песок.

Потом узнали, что где-то хранился столярный клей. Маме достались несколько кусочков, из которых она сварила кисель, и мы его тоже ели.

От голода умерла бабушка. Старшая мамина сестра одна на саночках пешком смогла добраться до кладбища и похоронить старушку.

Всё же нам удалось дожить до весны. Недалеко от дома открыли площадку для детей. Там чуть-чуть подкармливали соевой кашей и соевым молоком, но ни крошки хлеба. Мама сшила мне мешочек с ляжкой через плечо, и свою пайку хлеба на площадку я носил с собой.

От отца приходили письма. Он был ранен в руку и в голову и направлен в военный госпиталь в Свердловске.

Тем временем маме стали настойчиво предлагать эвакуироваться вместе с детьми. Она согласилась и, естественно, выбрала Свердловск.

---

Нам выделили помощников: двух парней и девушку. Они помогли нам с вещами и доставили нас на вокзал. На вокзале нас накормили пшённой кашей с маслом и даже дали каждому по настоящей сардельке. После этого нас загрузили в пассажирский вагон и вместе с другими людьми доставили на берег Ладожского озера.

На берегу мы долго ждали вместе с другими людьми. Наконец, была подана команда, и мы стали спускаться по трапу во что-то, плавающее на воде. Там было углубление квадратной формы, напоминающее детскую песочницу. Было тесно. Все стояли, и взрослые, и дети. Потом нас накрыли большим брезентом, так что сверху был виден только маленький серый квадратик. Нам объяснили, что немцы расстреливали с воздуха переправляющихся людей. Из-под брезента нам ничего не было видно. Потом послышался мерный успокаивающий стук мотора.

Долго ли, коротко ли, судёнышко пристало к противоположному берегу. По всей вероятности, этот кораблик совершил уже несколько рейсов, потому что на берегу уже собрались ранее переправившиеся люди.

Всех загрузили в товарные вагоны, и поезд начал движение. До Свердловска мы ехали несколько суток. В дороге нас немного подкармливали.

Поезд прибыл на станцию Шарташ. Впервые я увидел безногих людей в изношенном солдатском обмундировании. Они сидели на маленьких тележках с колёсиками и просили милостыню.

Вскоре пришёл отец. Он выглядел очень измученным в грязном солдатском обмундировании и грязной солдатской шапке. Небритый, с грязными обмотками на ногах он казался совсем из другого мира. После излечения в госпитале его направили на военный завод, где ему приходилось работать по десять часов в сутки.

Нас разместили в пересыльном пункте, который находился в клубе Андреева (в клубе железнодорожников). В большом зале близко друг к другу стояли койки, на них сидели и лежали приезжие. Там мы прожили два дня, потом отцу удалось выхлопотать маленькую комнатку в убогом домике барачного типа. Печь топили углём, который получали на угольном складе по талонам. Мы привезли отцу бритву и тёплые вещи, и он снова стал похож на человека. Но голод продолжался. Приезжим было совсем туго, а местным было легче: они спасались картошкой. Все сажали картошку. Огромное поле от остановки Обсерваторской (теперь Гагарина) до железнодорожной насыпи слева по ходу трамвая было засажено картофелем. На углу Малышева и Студенческой было трамвайное кольцо. Дальше к озеру Шарташ шла тропинка (моста ещё не было), по обе стороны которой располагались маленькие участки, засеянные картофелем.

Баню называли санпропускником. Пока люди мылись, их одежду «прожаривали» при повышенной температуре. После мытья одежду получали тёплой и сухой.

---

В школе чернильницы были встроены в парты. Когда было холодно, чернила в них замерзали. В конце занятий учительница приносила в класс поднос с маленькими круглыми булочками. Каждый ученик старался быстрее съесть свою булочку и выпрашивал хотя бы маленький кусочек у того, кто ещё не съел. Все дети были плохо одеты. Некоторые носили брезентовые ботинки на деревянной подошве. У многих отцы погибли на фронте. Погибли мамин брат, братья отца и три племянника. От голода умерли мамыны сёстры.

Но постепенно голод начал отступать. В городе появилось большое количество американской свиной тушёнки. Она была в золотистых коробочках, больших и маленьких, круглых и продолговатых. Последние открывались ключиком. Признаюсь, ничего вкуснее отродясь не пробовал. Мама из них варила суп на всю семью, а нам оставалось только вылизать банку. В столовых появилась горбуша. Из неё варили рыбный суп и приготавливали второе.

На предприятиях стали выдавать карточки на бесплатные обеды. Для разных категорий сотрудников выдавали карточки разных типов: ДП (дополнительное питание), УДП (усиленное дополнительное питание) и СП2 (специальное питание).

На предприятиях также стали распределять американские подарки для детей. Мне достался шерстяной пиджачок и свитер из верблюжьей шерсти. В нём я мог кататься на коньках весь день и не замёрзнуть.

Играли в «чичку», «об стенку» и в русскую лапту. Зимой пинали самодельный тряпочный мяч во дворе, и снежные сугробы не были помехой.

Вскоре в доме «Динамо» открылся спортивный магазин, мы сбросились и купили настоящий футбольный мяч. Играли в футбол теперь уже на настоящем стадионе. Зимой изготавливали самодельные клюшки и играли в хоккей с мячом.

Но это уже был переходный возраст. ★

Вадим СЕРИКОВ

## НЕСКОЛЬКО СЛОВ

**К**огда началась война, мне было почти три года. Основные воспоминания, поэтому, так или иначе связаны с недостатком еды. Например, в 1942 году у меня родился брат, мы с отцом пошли к матери в роддом, а она оттуда передала бутерброд (кусоч батона с консервированной американской колбасой). Колбаса мне не понравилась, т.к. была слишком солёной, но какой был батон!!! Помнится, замечательно вкусным был жмых, жаль, что теперь его нельзя попробовать, сравнить впечатления.

О ПОБЕДЕ услышали по радио в 4 часа дня. Выскочили на улицу (а жили мы в Пионерском посёлке). На вокзале стреляли, из чего только можно было, даже в Пионерском посёлке был слышен треск. Над вокзалом всё небо было в ракетах. Все радовались, обнимались, впечатление всеобщего всенародного ликования единства. ★



**Вадим Вячеславович Сериков**

(г.р. 1938)

Сотрудник института с 1962 г. по 2018 г., кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории ферромагнитных сплавов (1978 – 2018).

# Илья СОРОКИН

## ИЗ ДЕТСКИХ ВОСПОМИНАНИЙ

**М**не было семь лет, когда началась война. Мы жили тогда в Ленинграде, отец работал на Невском машиностроительном заводе им. Ленина, в отделе главного металлурга завода.

Летом 1941 г. мы собрались отдохнуть в пригородном посёлке Шувалово, к северу от Ленинграда (ныне этот район стал частью города). Из города перевезли самое необходимое для комфортной летней жизни, но пасмурная сырая погода долго не позволяла наслаждаться жизнью.

И вот 22 июня – первый в сезоне летний солнечный день. Из города приехал отец, привёз кое-какие вещи, а также новость с ближневосточного театра военных действий: английские войска в Сирии заняли Дамаск. После лёгкого завтрака отец повёл меня на прогулку вокруг местного озерка. Невдалеке проходило Выборгское шоссе, доносился шум движущегося транспорта. Спокойную прогулку нарушил случайный встречный.

Он огорошил нас совсем свежей новостью – только что слушал выступление Молотова. Оказывается, Сирия далеко, а война уже перешагнула порог нашего дома. Встревоженные, мы поспешили домой, где мама оставалась готовить торжественный обед по случаю наступления летнего сезона. Между тем, транспортный шум с Выборгского шоссе усиливался. Мы догадались, что такая интенсивность движения транспорта в выходной день в направлении финской границы связана с открытием Финского фронта\*.

### Илья Петрович Сорокин

(1933 – 2020)

Сотрудник института с 1956 г. по 1983 г., 1991 г. по 2014 г., кандидат физико-математических наук, младший научный сотрудник лаборатории физическо-го металловедения, Ижевского отдела (1958 – 1983), старший научный сотрудник лаборатории механических свойств (1991 – 2007).



---

На следующий день, 23 июня, мне довелось стать свидетелем любопытного разговора, вероятно, двух младших командиров Красной армии:

– Как ты думаешь, долго ли это протянется? Месяца два – или закончится раньше?

Из разговора создалось впечатление, что они предполагают «прогулочный» поход по европейским странам. Возможно, собеседники оставались ещё под впечатлением недавней речи товарища Сталина «громить врага на его территории» и вообще «.. от Москвы до Британских морей Красная Армия всех сильнее!» Я тогда не был знаком с содержанием той речи Сталина. Услышанный разговор был в разительном контрасте с домашними мужскими опасениями предстоящей грозной схватки с «заклятым другом».

Поздним вечером 23 июня дом вздрогнул, почти подпрыгнул, задребезжали стёкла – невдалеке упала и взорвалась немецкая бомба. Стало ясно, что летний отдых в этом году не состоится. Пришлось возвращаться в город, забрав с собой всё, лишь недавно завезённое из города.

Нам, мальчишкам, казалось, что мы по гулу различаем свои и вражеские самолёты. Теперь я полагаю, что это были разные типы наших самолётов. Едва ли немецкие самолёты могли среди бела дня свободно кружить над городом.

К концу июня положение на фронте стало внушать опасение, что Ленинград может оказаться в зоне боевых действий. Было решено прежде всего позаботиться о сохранении будущего страны, для чего вывезти детей в безопасные районы на восток. Эвакуация спасла многих от перспективы голодной ленинградской блокады. Но проведённая в обстановке полной неопределённости эвакуация детей, оторванных от родителей, привела в первые послевоенные годы к необходимости целого цикла радиопередач «Родители ищут детей» и «Дети ищут родителей».

В начале июля, «идя навстречу пожеланиям трудящихся», выделили железнодорожный эшелон для эвакуации детей с родителями. Узнав об этом, мама сразу ухватилась за представившуюся возможность. В немногие часы, оставшиеся до отправления эшелона, она успела собрать в дорогу меня и кое-что из вещей, оставила на столе в комнате записку отцу, чтобы со-

---

\* Много позже стало известно, что этого фронта ещё не было, он только намечался. 25 июня 1941 г. советская авиация внезапно (без формального объявления войны) бомбардировала объекты на территории Финляндии. После этого финское руководство заявило, что Финляндия находится в состоянии войны с Советским Союзом. Маршалу Маннергейму, командующему финской армией, бывшему царскому генералу, потребовалось две недели, чтобы отмобилизовать финскую армию и подготовить её к ведению боевых действий. 10 июля 1941 г. финские войска перешли советско-финскую границу в Карелии, и тогда Карельский фронт стал реальностью.

---

всем нас не терял и с надеждой на встречу. С нами поехала моя тётя – мамина сестра – со своим сыном, моим старшим двоюродным братом. Так мы покинули Ленинград.

Отца в эти дни не было в городе. В составе заводской команды он работал на строительстве оборонительных сооружений на реке Луга. Массовая мобилизация трудоспособного населения Ленинграда на это неотложное строительство позволила создать Лужский оборонительный рубеж, задержавший на месяц продвижение гитлеровских войск к Ленинграду.

Наш эшелон продвигался на восток, останавливаясь время от времени, чтобы пропустить воинские составы. Длительность таких остановок была непредсказуема.

Когда машинист локомотива получал разрешение на дальнейшее движение эшелона, он давал продолжительный гудок, означавший минутную готовность к отправлению, чтобы вышедшие на свежий воздух успели забраться на свои места. Остановки случались и в лесу, но лишь немногие решались выходить без хоть какого-то подобия посадочной платформы. Рассказывали, что в лесу много грибов и ягод.

Наконец, мы в глубоком тылу, в безопасной местности, которую не должны затронуть военные действия. Нас высадили в Ярославской области, вблизи городка Гаврилов Ям.

На деревенской площади был установлен радиорепродуктор, громкоговоритель.

С утра туда сходились люди, слушали в 7 часов выпуск «Последних известий», очередную «Сводку Совинформбюро» о том, что «после напряжённых боёв наши войска оставили город». Затем постепенно расходились по своим делам.

Наши матери заняты на полевых работах. Мы, мальчишки, в меру возрастных возможностей помогаем им, время от времени прерывая играми монотонный труд.

Как-то услышал на деревенской улице:

– Как так? Почему у «горожан» (т.е. у нас) есть сливочное масло, а у нас его нет?

Странно! Оказалось, в ярославской зоне молочного животноводства далеко не все селяне владели технологией сбивания сливочного масла из молочных продуктов. Наши матери, выросшие на Украине, считали это обыденным делом и при необходимости этим пользовались.

Наше пребывание в ярославской деревне носило заведомо кратковременный характер – до нахождения более стационарного прибежища. Приближался учебный год, пора было думать о поступлении в школу («первый раз в первый класс»), и осенью мы оказались в Свердловске. В городе была «родственная» квартира, в которой бабушка (мать отца) жила в семье своей дочери – старшей сестры отца. Перед войной они жили впятером (родители, дочь, сын и бабушка) в трёхкомнатной квартире на втором этаже двухэтажного деревянного дома на улице Бе-

---

линского, напротив университетского корпуса, в котором через десяток лет мне довелось учиться. Говорили, что деревянный дом был построен в двадцатые годы двадцатого века для расселения строителей нового мира – в период индустриализации народного хозяйства, при массовой урбанизации сельского населения страны. Теперь на этом месте – громада World Trade Center.

В этом же квартале находились такие посещаемые заведения, как старый цирк (впоследствии сгоревший) и кинотеатр «Рот Фронт» (перестроенный после революции из церковного заведения, а ныне, после новой перестройки, сверкающий куполами Свято-Троицкий кафедральный собор).

В городе на стенах некоторых домов висели призывные лозунги «Убей немца!». К зиме возбуждение чисто этнической ненависти сочли неуместным, и такие лозунги исчезли.

Осенью 1941 г. в Свердловске остро встала проблема размещения населения, бежавшего от войны из западных районов страны, а также эвакуированного вместе с перемещёнными предприятиями. Чтобы хоть как-то решить проблему, пришлось прибегнуть к принудительному «уплотнению», т.е. вселению новых жильцов (вновь прибывших) на занятую жилплощадь. Подверглась уплотнению и «родственная» квартира: ещё до нашего появления одну из комнат пришлось отдать эвакуированной московской семье (родители с сыном). Но и оставшиеся у хозяев две комнаты на пятерых казались избыточной роскошью в создавшейся ситуации. Надвигалась угроза нового уплотнения, и маму встретили без возражений, как «почти родственницу». Посреди большой комнаты водрузили большую ширму, за ней мы и разместились втроём (мама со мной и бабушка), оставив хозяевам полторы комнаты на четверых.

Меня записали в начальную школу № 60, в ней мне предстояло учиться все военные годы. Школа занимала двухэтажный деревянный дом по улице Энгельса, в том городском квартале, где ныне располагаются корпуса библиотеки имени Беллинского. В школьном дворе была игровая площадка, превращённая в плац, на котором проходили строевую подготовку на уроках физкультуры. Теперь на месте школы высится многоэтажный дом.

От нашего дома до школы – три квартала по улице Беллинского. В начале пути за парковым газоном виднелся университетский корпус, ставший госпиталем. С подоконников зачастую свисали сохнувшие простыни, а в тёплую погоду в оконных проёмах появлялись находившиеся там на излечении. В следующем квартале – между улицами Куйбышева и Карла Маркса – поперёк дороги тёк ручеёк, который в маловодное время можно было перейти по камушкам, а в половодье – по дороге с мостиком, предназначенным для пропуска гужевого транспорта. Теперь ручеёк, вероятно, пропущен в трубу.

Приток в город эвакуированного населения привёл к переполнению школьных классов – до сорока человек, а то и больше.



---

Среди принятых в школу той осенью оказались будущий геофизик, известный свердловский бард Лев Дмитриевич Зонов и долголетний сотрудник нашего института Борис Викторович Карпенко.

Много места в нашем классе занимали большие деревянные счёты, установленные вертикально, чтобы их было хорошо видно даже с задних парт. Счёты должны были помочь в течение первого года научиться проводить вычисления в пределах первой сотни. (Муж моей тёти работал бухгалтером, и я мог дома в его отсутствие сколько угодно щёлкать костяшками, вырабатывая внимательность и добиваясь быстроты счёта.)

Несмотря на трудности военного времени, в школе каждому ученику выдавали маленькую круглую булочку из серой муки, чтобы не испытывали острого голода в ходе учебного процесса.

Иногда, собираясь в школу, я слышал от бабушки странное напутствие: «Будешь много знать – скоро состаришься». Возможно, сказанное мне напутствие могло быть далёким отголоском впечатления шестидесятилетней давности. Девочка проработала всего один год и хотела учиться дальше, но воспрепятствовал отчим: «Буквы-цифры знаешь? Этого тебе достаточно!» А девочке было интересно учиться, и она очень тяжело переживала неожиданный жестокий удар. Так неужели услышанное напутствие – всё ещё отголосок событий давно минувших дней?

Зимой 1941–1942 гг. мама, работавшая на Турбомоторном заводе, участвовала в проведении переписи эвакуированного населения, оказавшегося на территории Орджоникидзевского района Свердловска. Такой учёт был совершенно необходим в условиях строго карточной системы распределения.

Этой же зимой по радио читали одно из выступлений товарища Сталина:

*«...пройдёт ещё месяц, другой, может быть год, и гитлеровский режим рухнет под тяжестью собственных преступлений».*

Пророчество, увы, оказалось излишне оптимистичным и при последующих перепечатках в текст не попадало.

В феврале 1942 г. отец был освобождён от работы на заводе и получил разрешение на эвакуацию из блокадного города. Из Ленинграда по «дороге жизни» (по ладожскому льду) к Большой земле и далее – в Свердловск! Здесь ему, как эвакуированному из блокадного Ленинграда, оформили талоны на усиленное питание, обозначившиеся СПБ. Оказалось, эта аббревиатура расшифровывается как Спец.Питание, литер Б, и не связана с сокращённым обозначением северной столицы, сохранившимся с царского времени. Мы (в основном бабушка) стали регулярно ходить с трёхъярусным судком за комплексным обедом в пункт общественного питания, который до сих пор сохранился и функционирует теперь как «японский ресторанчик», при Архитектурной академии.

---

В существовавшей распределительной системе было предусмотрено усиленное питание ленинградцев, эвакуированных из голодающего города на Большую землю. Но прежде чем пользоваться нормами усиленного питания, ленинградцам нужно было преодолеть своеобразный гастроэнтерический барьер, сформировавшийся в режиме длительного голодания. Приспособившаяся к этому режиму система ЖКТ не может сразу перейти к режиму нормального питания. Переход должен быть постепенным и очень осторожным. Отец об этом знал и из литературы (Гоголь «Тарас Бульба»), и из собственных жизненных наблюдений – как во время гражданской войны, так и теперь, когда некоторые из эвакуированных вместе с ним из Ленинграда погибали у него на глазах уже на Большой земле из-за несдержанности в питании. Что они – не знали или не могли удержаться от соблазнов?

Какое-то время ещё в Свердловске отец ограничивал себя в доступном питании, его мать (моя бабушка) и его жена (моя мама) помогали ему в этом воздержании. Зато часть отцовского обеда, приносимого в судках, доставалась и мне.

Отец поступил на работу по специальности в Институт металлургии УФАНа. Академии наук (УФАНу) был предоставлен в пользование квартал, ограниченный современными улицами Первомайской, Комсомольской, Академической и Софьи Ковалевской. Улица Первомайская уже реально существовала, а будущая улица Софьи Ковалевской считалась улицей Молотова.

Лишь небольшую часть квартала занимали производственные помещения, относящиеся к работе институтов. Остальная территория – чистое поле, по которому шла гужевая дорога и протекал ручей. После полуголодной военной зимы 1941 – 1942 г. такое плодородное пространство не могло оставаться неиспользованным. Земля после просыхания была поделена на участки, принадлежащие работавшим в институтах. Для разрешения конфликтных ситуаций, связанных с принадлежностью и межеванием участков, была создана специальная Огородная комиссия. Пустующие земли вне отведённого Академии квартала (за дорогой, по трассе которой проходит улица Академическая) также использовались под огороды сотрудниками институтов. Впрочем, такая картина была во всем городе – газоны, палисадники, внутриворовые пространства превращались в огороды. Преобладали посадки картофеля. При посадке старались использовать в первую очередь мелкие клубни с проклюнувшимися «глазками», а крупные клубни для экономии посадочного материала нарезали на дольки, содержащие такие «глазки» (остаток клубня годился для скорой варки). На отведённых нам участках посадили также скороспелые овощи, такие как редиска, лук, а также свеклу, морковь, другую зелень и даже что-то ягодное.

В условиях военного лета 1942 г. для детей был организован летний отдых с выездом из города в пионерский лагерь.

---

Мы жили там в спокойной обстановке, ходили в лес дышать чистым воздухом, играли (с учётом общей обстановки) в военные игры. Связи с городом почти не было, так что лишь по возвращении в Свердловск узнали о прорыве гитлеровской армии в большой излучине Дона (начало Сталинградской битвы).

Ко времени нашего возвращения в город пищевой рацион стал обогащаться скороспелой зеленью и с наших огородных участков, и не только с них. Очень вкусный суп получался из молодой крапивы, повсюду росшей в изобилии, особенно если удавалось забелить суп сметаной. К тому же, неожиданной реальностью оказался lend-lease – редкие подарки прессованной свинины разнообразили наше питание и создавали впечатлительные праздничных обедов.

После Сталинградской битвы фронт медленно пополз на запад. В том же направлении потянулись эвакуированные. Вернулась в Москву и семья москвичей, занимавшая отдельную комнату (с выходом на балкон) в хозяйской квартире. Мы переехали из-за ширмы в освободившуюся комнату и получили возможность более или менее нормального существования, а хозяевам оставили разгруженную большую комнату.

На лето купили курицу-несушку. Поселили её на кухне в большую клетку с доступной пищей и водой. В летний сезон птица приносила еженедельно четыре яйца, но жизнь в кухонной клетке её не устраивала, приходилось выносить её на свободу – пастись на травке во дворе. Курица быстро поняла, что меня нескоро дождётся, и нашла способ выходить на свободу самостоятельно. Выбравшись каким-то образом из клетки, она проходила по кухне и коридору в нашу комнату. В тёплое время балконная дверь бывала приоткрытой, курица оказывалась на балконе и спрыгивала на забор, ограждавший палисадник. Слетев с забора она выходила на дворовую территорию. Я не помню, чтобы во время войны во дворе появлялись бродячие собаки, а с кошками курица умела ладить. Нагулявшись и насытившись подножным кормом, она подходила к нашему подъезду и терпеливо дожидалась, когда ей откроют. Поднявшись по лестнице к нашей двери, она усаживалась на ступеньку пролёта, ведущего на чердак (чтобы не мешать проходящим соседям и чтобы её понапрасну не тревожили). Дождавшись приглашения (открывания квартирной двери), она торжественно появлялась в квартире.

Однажды в школе было домашнее задание – нарисовать домашнее животное. По моей просьбе курица позировала, и я рисовал с натуры. Учительница высоко оценила мою работу. Это была моя единственная за школьные годы «пятёрка» по рисованию. Правда, в классе ещё какое-то время продолжали обсуждать, можно ли считать курицу «домашним животным».

Ещё одно воспоминание относится к самым последним дням войны.

---

Конец апреля 1945 г. Во дворе – субботник, жители прилежащих домов приводят территорию в порядок к Первомайскому празднику и к ожидаемой победе. Вдруг из открытого окна раздаётся радостный крик: «Победа!!». Все в недоумении – какая победа? В Берлине ведь идут кровопролитные бои! Наконец (далеко не сразу) выяснилось: по радио передали, что советские и американские войска встретились посреди Германии («встреча на Эльбе»). И хотя это событие формально ещё не означало полную победу, оно стало провозвестником скорой уже окончательной победы.

И вот – Победа! Эвакуированные возвращаются к местам своего постоянного довоенного проживания (те, кому есть куда возвратиться). Тётя (сестра отца) сказала, что и нам пора освободить хозяйскую квартиру. Поскольку дело быстро не двигалось, она обратилась в суд, чтобы потребовать принудительного выселения. Хотя суд и не поддержал это требование, нам пришлось какое-то время скитаться по различным квартирам (а мне соответственно – по разным школам).

В 1948 г. УФАН предоставил отцу двухкомнатную квартиру (в доме «Востокостали»), которую до того занимал профессор (впоследствии академик) Виссарион Дмитриевич Садовский. Сам Виссарион Дмитриевич после защиты докторской диссертации получил трёхкомнатную квартиру.

Моё окончание начальной школы прошло в условиях всенародного празднования («со слезами на глазах» под залпы победных салютов, под торжества «парада Победы», под благодарственные слова товарища Сталина русскому народу за «ясный ум, стойкий характер и терпение»).

В сентябре 1945 г. я поступил в школу № 65, располагавшуюся на углу улиц Декабристов и 8 Марта (теперь на этом месте находится магазин холдинга «Кировский»). На первом же уроке немецкого языка меня покорило высказывание учительницы: «Надо знать язык врага!» Какого врага? Ведь враг уже разгромлен, война закончилась! Мой дядя, вернувшийся с войны с орденом, внушал мне, что прошедшая война не должна сделать наши народы вечными врагами, что нужно уважать культуру других народов. Видимо, за недолгое время, прошедшее тогда после окончания войны, в школьные программы ещё не успели внести требуемые изменения, и учительница вынуждена была бездумно работать по устарелой программе. Впрочем, в послевоенные годы, в сталинскую эпоху, военный орден не спас от мордовских лагерей.

Следующий учебный год начался для меня уже в другой школе, № 40, находящейся на улице Мичурина, напротив Обсерваторской горки. В учебнике немецкого языка в первом же тексте появился *unser Fuhrer Stalin*. Для меня это стало неожиданностью, так как за долгие военные годы мы (в русскоязычной среде) привыкли называть «фюрером» совсем другой персонаж. Неужели различие только лингвистическое?

---

Моя тетя (мамина сестра) осталась с детьми в Бабьем яру. Мне стало известно об этом после войны.

Последний отзвук прошедшей войны был для меня в 1955 г., когда Москву посетил канцлер Аденауэр. Была достигнута договорённость об освобождении немецких военнопленных, оставшихся на территории Советского Союза. Пленных освободили, выпустили из мест принудительного содержания. Но поступило указание – не допускать их в Москву до отъезда Аденауэра, и освобождённые слонялись в ожидании разрешения на выезд.

Как-то вечером, возвращаясь из университета, недалеко от Центральной гостиницы (по улице Белинского) я услышал немецкую речь. Шли двое, разговаривая между собой. Мое приближение их не смутило, они даже не возражали против моего участия в разговоре (со мной они говорили преимущественно по-русски). Как я понял, они возвращались из воркутинских шахт и задержались в Свердловске в ожидании дальнейших распоряжений. Один из них рассказал, что служил на метеостанции в Лемберге (Львове) и оттуда был взят в лагерь для военнопленных.

Немецкие военнопленные, долгие годы работавшие как заключённые в условиях подневольного принудительного труда, имели неизбежные контакты с окружающим русским населением. Из нашего разговора сложилось впечатление, что немцы не ощущали враждебности со стороны этого окружения. Скорее наоборот, иногда проскальзывало доброжелательное и даже сочувственное отношение к иноземцам. Но немцев удивляло, почему при обращении в бюрократические инстанции там оказывались совсем другие люди, которым незнакомо человеческое отношение к клиентам. Как будто существует два совершенно разных русских народа

При прощании я поинтересовался, куда намереваются держать путь мои собеседники: может быть, в ГДР – «демократическое государство трудящихся». Удивленные взгляды: «Nein, nach Westdeutschland!».

Таким стал для меня последний отзвук прошедшей войны. ★

Инна СТАРЦЕВА

# НАША ЖИЗНЬ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ

**В** 1941 г. я окончила восьмой класс школы. Мне было 15 лет. Мы весело и интересно проводили летние каникулы. Школа наша называлась 1-ой железнодорожной, и наш географ под влиянием настроения учеников нашего класса договорился с Отделом школ железной дороги о выделении для нас некоторой суммы денег (у родителей тогда денег не было) для проведения летнего отдыха. И под руководством этого учителя мы поехали в туристический поход. Маршрут он выбирал сам. Договорился где-то и принёс в школу топографические карты масштабом 2 км в 1 см района, прилегающего к Верх-Нейвинскому пруду и озеру Таватуй. Мы скопировали участок этих карт, по которому собирались путешествовать и отправились по очень интересным местам вокруг этих водоёмов.

Он выпросил у каких-то рабочих громадную лодку с двумя парами больших вёсел, в которую входили все 22 человека нашей группы. И стали мы путешествовать по водоёмам и вокруг них по диким и мощным лесам. Здесь нас и застало начало войны. В то время никакой связи не было, поэтому мы и не знали, что началась война.

У нас было много интересных происшествий, и мы, радостные и весёлые, прошли вокруг водоёмов, ходили на гору Семь братьев и затем вышли к станции Таватуй, где и узнали о начале страшной войны. Вернулись в Свердловск, наш географ сразу ушёл в военкомат, поступил добровольцем в армию и уехал на фронт, а мы 1-го сентября явились в школу учиться, но нам сказали, что учёбы



**Инна Ермолаевна Старцева**

(1925 – 2020)

Сотрудник института с 1948 г. по 1991 г., кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории ферромагнетизма, лаборатории магнитомягких материалов (1961 – 1991).

---

пока не будет. Нас послали домой собирать одежду и обувь, и вечером приходиться на вокзал к поезду в колхоз – убирать урожай с полей.

Все мужчины в деревне ушли в армию, трактора и лошадей забрали на обслуживание фронта. В деревнях остались только женщины с маленькими ребятишками и старики. Нам предстояло собирать урожай. И мы поехали.

Привезли нас в Ирбит, всех высадили на станции, сказав, что за нами приедут колхозники на лошади и покажут дорогу, по которой надо пешком идти в колхоз. Наш класс должен был идти 80 километров, мы ждали трое суток, но проводника не дождалась и нас отправили в другой колхоз, куда идти над было 45 километров. Впереди шла лошадь, которая везла наши мешки с одеждой, а мы шли за ней двое суток, ночевали по пути в какой-то школе.

Трудились в колхозе мы 2 месяца, убрали всё: сначала громадное поле гороха, потом разные овощи, лён. В конце уже нам сказали: уберёте ещё поле конопли и поедете домой. Был уже конец октября, по ночам наступали заморозки, пролетал снежок.

Коноплю убирать было очень тяжело – надо было выдёргивать её с корнями, а она крепко держалась за землю, земля уже застыла. Драли мы её голыми руками, никаких рукавиц у нас не было. От запаха конопли сильно болела голова, а от колючек – ладошки. Конопля была нужна для приготовления канатов.

Наконец, мы выполнили задание и стали собираться домой. Край, где мы работали, был очень богатый. Там было много всякого «сельхоз-добра», вплоть до мёда. Всё стоило страшно дёшево, так как до рынка было далеко и некому и не на чем доставлять товар на рынок, поэтому крестьяне очень дёшево всё продавали и меняли на одежду и обувь, но у нас не было денег – ведь мы работали только за еду. Кормили нас хорошо: давали на человека пол-литра молока, 200 г мяса, овощей сколько угодно каждый день. Жили мы у колхозников по избам: где два человека, где четыре.

В дождливые дни в поле не ходили, в такие дни продукты давали нам на руки, мы варили еду сами у хозяев (каждому давали по 400 г мяса).

Когда мы вернулись в Свердловск, увидели, что жизнь очень изменилась. Во-первых, появилась карточная система. По карточкам выдавали только хлеб (работающим давали по 600 г, а иждивенцам – по 400 г). Продуктовые магазины опустели. В ближайшем к нам магазине были только банки с консервированными крабами. Люди их не сразу оценили. У нас началась учёба. Кроме учёбы нас привлекали к разным работам: сами прибирали школу, старшие мальчики дежурили в кочегарках. В то время в каждом большом каменном доме была своя кочегарка. Зима 1942 г. была очень холодная. В одну из ночей наши дежурные в кочегарке заснули от голода и усталости. В результате этого было заморожено отопление в здании школы. Все трубы (отопление, водопровод,

---

канализация) замёрзли и полопались. Содержимое их разлилось по всей школе, заниматься в ней стало нельзя и её закрыли. Начальство договаривалось с другими учебными заведениями и учились мы в третью смену – кое-как дотянули до весны, а весной нас заставили чистить школу, выносить лёд на носилках на улицу. Сначала отогрели один стояк, который обогревал четыре класса (один над другим), и стали в них учиться. На стене были вбиты гвозди, на которые мы вешали свои пальто – раздевалка была ещё не разморожена, и учились в этих классах также в три смены. Затем понемногу стали восстанавливать отопление в других классах. Весной всё было уже восстановлено, но пришла новая беда. Стране стали нужны строители дорог – надо было восстанавливать разрушенные дороги, и кто-то из железнодорожных начальников решил, что учеников восьмых-десятых классов надо перевести учиться в железнодорожно-строительный техникум. Все старшие классы железнодорожных школ были закрыты. Всех нас заставили пройти медкомиссию, чтобы отделить неподходящих для работы в полевых условиях. Всех непригодных оставили учиться в нашей школе, а остальных запретили принимать в любые школы, в том числе и вечерние. Некоторые ребята пошли работать на заводы, там давали карточки работающих, которые лучше обеспечивались продуктами. Я училась хорошо, и моей маме, которая была учительницей в то время, удалось «воткнуть» меня в городскую школу № 16, где я и проучилась четвертую четверть, а в десятый класс меня взяли в мою прежнюю школу в сборный класс из всех железнодорожных школ.

Когда я начала учиться в десятом классе, у нас случилось большое несчастье: чужой человек проник в наш дом, сломал височный замок на нашей комнате, нашёл наши хлебные карточки на две декады. А хлеб был основным продуктом, который нам регулярно давали по карточке.

Мы жили недалеко от привокзальной мельницы, и кто-то сказал, что там можно зарабатывать хлеб по ночам. Мама разведала это, и мы иногда стали ходить работать в ночную смену. Там принимали рабочих на разные вспомогательные работы. Женщин брали на разгрузку приходящих на мельницу вагонов с зерном и на погрузку в эти вагоны мешков с мукой. Мешки были тяжёлые (50 кг), а я – несовершеннолетняя. Таких нельзя было посылать на тяжёлую работу, мне давали более лёгкую работу. В основном здании мельницы были мукомольные машины. Из этого здания в соседнее двухэтажное здание были проведены две широких трубы. Они находились под самой крышей, из них непрерывно сыпались зерноотходы. Раньше этот мусор сыпался прямо в спецвагоны, а теперь они были не всегда в наличии, и мусор сыпался прямо на пол горой до потолка, и начинал собой закрывать выход из трубы. Поэтому на куче человек должен был отгрести мусор, чтобы труба не затыкалась, так как при этом останавливалась работа мельницы. Вот я и работала там «отгреталой». Рассказыва-



---

ли, что, когда там работал человек и уснул, его завалило мусором и он задохнулся. Я страшно этого боялась. Но был момент, когда и я заснула. Сплю и слышу страшный мат. Глянула с кучи вниз и вижу – снизу на кучу лезет женщина. По зерноотходам лезть вверх было очень трудно, они рассыпались и надо было очень постараться, чтобы преодолеть этот подъём. Я проснулась и вижу, что трубы у меня завалило, схватила совок и начала отгребать. Пока тётенька до меня лезла, я всё успела расчистить. Она ещё раз ругнулась и начала спускаться.

За время работы с восьми вечера до восьми утра один раз устраивался часовой перерыв, когда нам давали заварку из манной крупы. В ней не было даже соли, её мы приносили с собой. За эту работу денег нам не платили и, кроме «заварухи», давали по 800 г хлеба на человека. Ещё можно было купить на мельнице зерноотходы. Мы покупали их для кур, которых зимой держали в клетке в комнате под столом, а летом они жили в дровянике.

Ещё хочу рассказать об одном интересном занятии в это время. В 1942 г. учителям железнодорожных школ дрова на дровяном складе не продавали. Свердловчанам дали кусок леса около Белой башни на Уралмаше, где надо было рубить лес, очищать брёвна от сучьев, распиливать их на куски длиной 2 метра и складывать в кучу между столбиками, чтобы можно было измерить, сколько кубометров мы нарубили. На нашу печь полагалось 2 кубометра. И вот мы рубили себе дрова. Это занятие мне очень понравилось, но, к великому сожалению, дров мы не получили, так как не было транспорта, на котором можно было вывезти их из леса. Когда выпал снег, мы с мамой взяли сколоченные из досок большие сани, под которые были прибиты мои лыжи, чтобы они лучше скользили, и поехали в лес. Нашли свою делянку дров, погрузили на эти сани пять бревёшек, впряглись и повезли бревёшки домой. Ехать надо было по дороге, протоптанной в снегу машинами, другого пути не было. Машины налетали на сани, сани наши разбились, я на ходу падала и не хотела дальше идти, потому что очень устала, но всё-таки мы довезли эти санки. Это было всё, что мы получили от заготовки дров – остальные брёвна у нас кто-то забрал.

С этими пятью двухметровыми бревёшками мы должны были жить всю холодную зиму. Электричества не было – вечером сидели с коптилками. Коптилка представляла собой пузырёк из-под лекарства, в который наливалось хвойное масло, купленное в аптеке. В него вставлялся фитилёк, сверху поджигался огонёк. С такой коптилкой я учила уроки и однажды чуть не устроила пожар. Чтобы было светлее на моём рабочем месте, за коптилкой я вертикально ставила какую-нибудь книгу,



1943 г.

---

от неё отражался свет. Под влиянием тёплого воздуха листочки книги постепенно двигались вперёд и вдруг вспыхнули! Я автоматически схватила книгу за корочки и захлопнула её. Всё кончилось благополучно, но так я больше не делала.

Ещё осталось описать наши огородные старания. Зимой 1941–1942 г., прочувствовав голод, люди начали обзаводиться огородами. Горожане вскапывали любой участок свободной земли: газоны, куски земли во дворах и т.п.

У нас были знакомые, которые жили на ул. Азина в большом двухэтажном доме около молочного завода. Их дом снесли для расширения завода, а брёвна перевезли за Уралмаш в район Белой башни. Из этих брёвен собрали новый двухэтажный дом для всех живших ранее в нём жильцов. Дом стоял в лесу, а перед ним был большой пустырь, на котором собирались продолжать строительство. Верхний слой земли был ободран, оставалась жёлтая глина. Люди начали копать на этом участке гряды под картошку, знакомые позвали нас принять участие. Мы с мамой вскопали участок примерно полторы сотки и посадили картошку. Лето было, по-видимому, сухим и вся глина склеилась в сплошную массу, поэтому картофелины получились многоугольные, они были относительно маленькими, плотно прижатыми друг к другу. Эту картошку мы варили в чугушке – это тоже предмет посуды для русской печи, которую ставили ухватом в раскалённую печь, но мы варили на плите. Картошка сильно раздувалась, шкурка у неё лопалась, есть её надо было с маслом, которого у нас не было, но всё равно картошка была очень вкусной.

На следующий год (1943) другие знакомые позвали нас посадить картошку на станции Шувакиш. Там был спилен участок берёзового леса, но пни оставались в земле. Корчевать пни сил у нас не было – мы копали вокруг пней и сажали картошку.

В 1944 г. нам предложили посадить картошку на огороде в деревне Большие Брусяны. Какая там выросла картошка я уже не помню, но при выкапывании попадалось много гнёзд с голыми новорожденными крысятами – они визжали и шевелили лапками.

Вот такие картофельные дела.

Мы жили на улице Свердлова и через дорогу от нашего дома было отделение милиции. Милиционеры ходили по домам и отправляли жителей на работы, когда возникала необходимость. Например, в 1943 г., когда немцы воевали под Сталинградом, в Свердловске опасались их самолётов, поэтому заставляли жителей занавешивать окна чем-нибудь, не пропускающим свет. Жильцов заставляли выходить бригадами по несколько человек обходить свой квартал с проверкой, хорошо ли затемнены окна.

Закончила я десятый класс в 1943 г. и поступила в УПИ, поскольку многие ребята из нашего класса и из школы № 16, в которой я проучилась одну четверть, пошли туда учиться. Принимали нас без экзаменов – так институт обеспечивал своё существование (студентов было мало). На первый курс факультета цветных

---

металлов, куда я поступила, было принято 250 студентов, а закончило всего 30 человек, так как жизнь была трудной и голодной. Первой мерой наказания студента за какой-нибудь проступок было лишение его талона на ДП (дополнительное питание). На эти талоны нам в столовой института давали тарелку «лапши» – в тарелке с водой плавало три лапшинки. Мы объединяли несколько талонов, давали их друг другу. Человек получал несколько тарелок лапши, воду выливал в канализацию, а лапшинки объединялись в одной тарелке. Иногда на талоны ДП давали пирожки с кислой капустой – это было объединение!

При учёбе в институте мы обязаны были один день в неделю работать – там, куда пошлют. Иногда работали в кочегарке института (вывозили вагонетки со шлаком из кочегарки на улицу). Ещё заставляли разгружать вагоны поезда-госпиталя, приходящего с фронта с ранеными бойцами. Некоторые корпуса общежития для студентов были отданы под госпиталь. По железной дороге туда подходил поезд. На разгрузке раненых часто работали студенты. Когда не было подобного рода работ, нам вручали носилки и лопаты, мы должны были раскапывать площадь перед институтом. Вся она была покрыта буграми и ямами – никаких дорог на площади не было. Студенты вручную копали и таскали землю с одного места на другое, выравнивая площадь. Тогда не было грузовиков и землеройных машин.

Но после окончания нашего курса (я училась тогда с сестрой Леля Вениаминовича Смирнова Майей, а Лель учился на первом курсе факультета чёрных металлов) летом, из-за недостатка студентов на обоих факультетах, их решено было объединить. Я испугалась этого и ушла из УПИ, а осенью 1944 г. поступила в университет. Там тоже не хватало студентов. Меня приняли безо всяких хлопот по копии аттестата (я их заготовила много – копировала собственной рукой и заверяла у нотариуса). Так я оказалась снова на первом курсе физического факультета.

В Университете не было такой казённости как в УПИ. Я пришла несколько позднее начала учёбы, поэтому сначала сидела на лекциях, мало что понимая. Учебников тоже не было. Основой были записи лекций. Я старалась записать как можно подробнее всё, что говорит лектор.

Геометрию нам читал В.К. Иванов. Он в некоторых словах вместо звука «л» говорил «в», у меня так и было написано в тетради – «компванарный» вектор. Женя Туров учился тоже на нашем курсе. После армии он ходил на костылях – у него была раздроблена стопа – отрезать ногу он не дал. Иногда он брал мои записи лекций, так как в своих тетрадях не мог ничего разобрать – у него был очень неразборчивый почерк.

Наш факультет, находившийся в маленьком здании на Ленина, 13, переехал в здание на Куйбышева, где ранее находился госпиталь. Здание было почти совсем пустое. В некоторых комнатах сидеть было не на чем. Студенты таскали скамейки из соседнего



С одноклассницей Надеей Ессяк (справа). 1946 г.

сквера, чтобы сидеть не на полу, но в некоторых комнатах стояли пианино, в зале был даже рояль. Кто умел играть на этих инструментах – музицировали на переменах, а остальные танцевали на переменах, чтобы согреться, так как в здании было холодно.

В начале войны жители города должны были сдать свои приёмники, у кого они были, чтобы не слушать заграничное радио, а на факультете приёмник остался. В мае 1945 г., когда война шла к концу, преподаватель математики Адамов, знавший французский язык, слушал передачи и передавал студентам, что говорили о военных действиях по зарубежному радио. И вот, наконец, мы дождалась победы!

В Европе она была объявлена 8-го мая, а у нас о дне победы объявили только 9-го мая. ★

Светлана СУДАРЕВА

# МОИ ВОСПОМИНАНИЯ О ВОЕННЫХ ГОДАХ

**М**ои воспоминания о военных годах связаны с Киргизией, с городом Фрунзе. Мне было тогда пять с половиной лет. Об объявлении войны не помню. Но хорошо помню, когда отец уходил в армию, на интендантскую службу. Это был конец сентября 1941 года. Папа как раз закончил строительство нашего жилого дома, и мы переехали в него. Начиная с ранней весны по сентябрь, мы всей семьёй (я, папа, мама) жили рядом в большой солдатской палатке с полами, железными кроватями и другой мебелью. Новый дом был небольшой: небольшая комната и проходная кухня с печью, выход из кухни был прямо во двор. Вот такой подарок оставил нам отец. Прощание было спокойным, никто не плакал, были близкие родственники, но застолья не было. В апреле 1942 г. родилась моя сестрёнка. Для ухода за ней к нам приехала бабушка – мамина мама. Семья увеличилась до четырёх человек.

Как-то сразу после ухода отца мы стали продавать вещи, вернее не продавать, а обменивать их на продукты. У меня такое впечатление, что во время войны, во всяком случае в Киргизии, сельчане жили лучше, чем горожане. На рынке (он назывался базаром) всегда было много подвод с лошадьми, на подводах сидели или стояли рядом селяне, а в подводах было много продуктов. В обмен на продукты они брали всё: одежду, обувь, постельное бельё, одеяла, любую посуду и т.д. Мы же взамен вещей получали молочные продукты (в основном для сестрёнки) – это молоко и домашний сыр, точнее прессованный творог.

**Светлана Васильевна Сударева**

(1935 – 2018)

Сотрудник института с 1959 г. по 2017 г., кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории прецизионных сплавов и интерметаллидов (2001 – 2017).



---

Вкуснятина необыкновенная! На базар мы ходили обычно с мамой, почти каждую неделю до тех пор, пока из вещей не остались только крайне необходимые для нас. Но наша малышка успела немного подрасти.

Голода я не помню. Мама работала бухгалтером в серьёзной организации ГУШОСДОР (Главное управление по строительству шоссейных дорог, подведомственное НКВД). Организация занималась строительством дорог, в том числе и стратегических. Поэтому нашей семье каждую зиму давали немного угля, и каждый рабочий день я уносила домой маленький бидончик постного борща (всегда был только борщ). Столовой не было, была только кухня, и каждый сотрудник в ограниченных пределах мог ею воспользоваться. Для нашей семьи это было большое подспорье. Иногда маме выдавали немного пшеницы, из которой можно было сварить только рассыпчатую кашу. Я ела её обычно с ладошки. Кроме того, у многих в то время были огороды. Они были за городом, но до них можно было спокойно дойти пешком. Воровства не было. Выращивали сахарную свёклу (её томили и использовали вместо сахара), тыкву и кукурузу. Из кукурузы мы делали муку на водяной мельнице и варили кашу с тыквой – вкусно! Землю около своих домов люди почему-то не обрабатывали.

В нашем большом дворе, сплошь заросшем, как ни странно, очень высокой, с человеческий рост коноплей (в то время она никого не интересовала) находились ещё два небольших домика. Вот в них жили очень бедные семьи с большим количеством детей. Около одного из домиков, где жила семья из шести человек (отец – инвалид войны, мать уборщица и четверо вечно голодных детей), росло одно персиковое дерево с голыми, очень сладкими персиками. Это дерево в период созревания плодов очень тщательно охранялось и днём и ночью всеми членами семьи. А дети меняли эти персики на любую еду: кусочки хлеба, тыквы, сахарной свёклы, початки кукурузы и т.д. Я тоже участвовала в этих обменах: приносила в ладошке пшеничной каши или маленький кулёчек кукурузной муки. Трудно в наше время говорить о таких жёстких поступках, но в войну ребята с нашего двора лазили на очень высокие пирамидальные тополя, забирали из воробьиных гнезд яйца и ели их.

Вообще в военные годы дети в нашем дворе (а их было больше десятка) были предоставлены сами себе. Что делали в свободное от школы время? Можно сказать, что ничего серьёзного не делали. Бегали по двору, во что-то играли, рассказывали друг другу «сказки», ссорились, мирились, дрались (последнее было крайне редко – беда сближала), летом купались в грязных арыках (это канавы, по которым в направлении от гор довольно быстро текла коричневая от глины вода для орошения растений). Двор – это была страсть. Когда я выбегала во двор, казалось, что физически расширяется моя душа, наверное,

---

от чувства полной свободы. Очень много времени летом мы проводили под шелковицей. Это было огромное дерево высотой не менее 20 метров, в обхват около метра вблизи границы с соседним двором. В очень жаркие дни оно защищало нас от солнца. Когда ягоды шелковицы поспевали, к этому дереву приходили дети и из других дворов. Но залезть на него не могли даже самые ловкие. Собирали и ели паданцы, но чаще сбивали плоды палками. Это было что-то наподобие соревнований: кто дальше бросит и более удачно ударит по ветвям и больше ягод собьёт. Для большинства ребяташек ягоды были и едой.

Зима 1942 г. была страшно холодной даже в Киргизии с её жарким климатом. Из-за экономии угля мы всей семьёй перебрались в кухню, было очень тесно, а вход в комнату закрыли большим, от пола до потолка, старым ковром. Комната вся промёрзла и покрылась инеем толщиной с палец. Я любила заходить в эту комнату поздно вечером со свечей. Всё сверкало и переливалось. Казалось, что я в сказочной ледяной пещере.

В школу я пошла в 1942 г. Можно сказать, что школа была элитной, к тому же она была чисто женской. Она располагалась в тридцати метрах от дома правительства Киргизской ССР и очень близко от нашего дома. Её парадный подъезд выходил на правительственную площадь, по которой проходили праздничные демонстрации. Состав класса был разный: были такие, как я, и много детей из обеспеченных семей. В холодную зиму 1942-го мама решила меня утеплить, она сшила мне длинные шаровары, но сделала это из старого серого байкового одеяла с тёмными полосками по краям. Эти полоски пришлось как раз на низ штанин. В нашем классе эти шаровары вызвали ожидаемую реакцию: улыбки, расспросы, замечания и даже смех. Я очень страдала от этого, но шаровары не сняла, потому что было очень холодно. Со мной за одной партой сидела девочка из обеспеченной семьи. Она каждый день приносила в школу маленькую с ладошку белую булочку. В то время мало кто видел белый хлеб. Иногда она отдавала эту булочку мне, а иногда другим девочкам. При этом говорила: «Не хочу я есть эту булку. Если я принесу её обратно домой, мама меня очень накажет». Однажды она положила мне булочку в парту, а я этого не заметила. После уроков эту булочку нашла наша учительница, когда проверяла парты. На следующий день она подозвала меня к себе и сказала: «Света, ты хотела угостить меня белой булочкой, спасибо тебе. Я отнесла эту булочку моей маленькой внучке». Я промолчала. Учительница была немолодая, высокая, прямая как струнка, всегда в длинной тёмной юбке и длинном тёмном пиджаке, с уложенными на лбу полуседыми кудельками волос и в пенсне; я не помню улыбки на её лице – настоящая классная дама. Жила она, видимо, очень плохо.

В годы войны у меня была очень близкая подруга из класса, Алиса. Она вместе с мамой и бабушкой была эвакуирована

---

из Киева. Вообще, в Киргизии было очень много эвакуированных, их подсаляли, куда только можно; к нам никого не подсадили, потому что у нас был очень маленький ребёнок. Отец Алисы был на фронте, и от него с начала войны не было вестей. Семья из трёх человек жила в малюсенькой комнате площадью метров восемь недалеко от школы. И тем не менее Алиса пригласила меня к себе после уроков делать домашнее задание. Мама Алисы – очень молодая красивая женщина, но всегда какая-то возбуждённая и очень нервная. Я её избегала. Она работала в НКВД (что-то часто на моём пути встречалась эта организация), но на секретарской должности. Бабушка Алисы была полной противоположностью мамы: спокойная, доброжелательная, она учила нас французскому языку. За всё время моего пребывания в этой семье я видела только одну еду – это тёртая зелёная редька и подобие жидкого чая. Однажды я стала свидетельницей нервного срыва у мамы Алисы. Она плакала навзрыд и кричала: «Я не могу больше есть эту еду, у меня нет сил ни работать, ни ходить». На что бабушка спокойно ответила: «На те деньги, что ты получаешь, можно купить только редьку». Алиса была очень воспитанной, талантливой девочкой, она много знала. Вместе с бабушкой они были моими главными учителями в то тяжёлое время. После освобождения Украины они сразу уехали в Киев. Когда я была на первом курсе Университета, решила отыскать семью Алисы, но мне ответили, что такие в Киеве не проживают.

Очень хорошо помню день окончания войны. Мама разбудила меня со словами: «Война окончилась». Впервые в моей жизни она дала мне немного денег и сказала, чтобы я в честь победы сходила в чайхану. Это национальное заведение типа кафе, в котором подают зелёный чай в пиалах и треугольные пирожки с бараниной и луком (самса), приготовленные особым образом. На площади перед домом правительства собрался, как мне показалось, весь город. Это была огромная, очень плотная, единая толпа. Она кричала, прыгала, бросала вверх какие-то предметы. Я стояла в стороне и с удивлением наблюдала это ликование. Сознание, по-видимому, было ещё детское, хотя мне было больше девяти лет. В чайхану я так и не попала. К каждому столику, где уже сидели люди, стояло по длинной очереди. Закончилась война, а вместе с нею и наши «военные испытания». Впереди нас всех ждали другие испытания. Папа вернулся домой только в 1946 г. и впервые увидел свою четырёхлетнюю дочь. ★



# Вадим СЧАСТЛИВЦЕВ

## МОЁ ВОЕННОЕ ДЕТСТВО

Своё детство я провёл в Златоусте, небольшом городе на Южном Урале. Мы жили на его окраине, недалеко от железнодорожного вокзала, который был построен ещё в 1890 г. Златоуст был конечной станцией Самаро-Златоустовской железной дороги. Из-за сложного рельефа местности вокзал построили в пяти километрах от Златоустовского инструментального завода, который с 1817 года снабжал русскую армию холодным оружием. В науке он прославился именами П.П. Аносова и П.М. Обухова, заложивших основы металловедения. Около вокзала начал расти небольшой посёлок, а также казённые учреждения управления железной дороги. За небольшой горкой, в дни моей молодости называемой Поповой горкой и являющейся отрогом Косотура, под которой протекала небольшая речка Каменка, и которая отделяла вокзал от высокой горы Средний мыс, начали выделять участки под строительства, как бы сейчас сказали, частного сектора. Этот посёлок получил название Зареченский посёлок или Заречка, так он называется и теперь.

Мой дед, Максим Васильевич Счастливцев, приехал из села на строительство железной дороги. В Заречке он получил для застройки участок на проектируемой Троицкой (в настоящее время – Красной) улице. Этот посёлок только-только начинал застраиваться. В нём было всего три полуземлянки. Дед съездил в ближайшую деревню и привёз оттуда небольшой уже не новый сруб и обустроил дом, который стоял на этом месте до 1950 г. Этот участок и стал на целое столетие местом обитания нашей

### Вадим Михайлович Счастливцев

(г.р. 1935)

Сотрудник института с 1958 г., академик РАН, доктор технических наук, заведующий лабораторией физического металловедения (1982 – 2008).

В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории физического металловедения. Награжден орденом «Дружба народов» (1986), орденом Почёта (2008).



---

семьи, начиная с моих дедушки и бабушки по отцовской линии. Семья Максима Счастливецва обзавелась лошадью, коровой, во дворе был построен огромный сарай с конюшней и коровником, с сеновалом, был обустроен погреб и другие необходимые постройки. (В скобках замечу, что эти постройки, по существу, спасли нам жизнь во время Отечественной войны, когда мы разбирали их на дрова и два года топили им печь.) Из всего этого к концу войны остался лишь небольшой сарайчик над погребом, который нам пригодился много лет спустя.

Но счастье длилось не долго. В 1920 г. дедушка простудился и умер от воспаления лёгких. Бабушка, Агафья Счастливецва, осталась с двумя дочерьми и двумя малолетними сыновьями. Она не могла содержать скотину, кормить её, поэтому распродавала её и различные принадлежности. Я помню, что перед войной по двору бегали две – три курицы.

Раннее детство я провёл без отца. Когда я родился, в ноябре 1935 года, мой отец, Михаил Максимович Счастливецв, служил в Красной Армии, в дивизии имени Якира. Но в 1937 г., после ареста и расстрела маршала Тухачевского и командарма Якира, началась «чистка» армии, для этого использовали любые предлоги. Отец был арестован и провёл десять лет в лагерях. В 1956 г. он был полностью реабилитирован, так как в это время чтение и хранение романов «Двенадцать стульев» и «Золотой телёнок» перестало считаться антисоветскими действиями и пропагандой.

Моя мама, Надежда Алексеевна Счастливецва, дипломированный инженер-строитель, с двумя детьми переехала в Златоуст и поселилась у бабушки в маленьком домике. Вскоре она поступила работать на Златоустовский инструментальный завод, на котором когда-то работали П.П. Аносов и П.М. Обухов. До войны мама ездила на работу на трамвае, по линии, соединяющей центр города с вокзалом. Это был для Златоуста новый вид транспорта, так как первые трамваи в городе появились лишь в декабре 1934 г., а в следующем году трамвайная линия дошла до вокзала, где трамваи разворачивались и отправлялись в обратный путь. Трамвайная линия была однопутной, поэтому по пути на вокзал имелись два разъезда, на которых трамвай ждал встречного вагона. Такие разъезды были около остановок «Береговая» и «Гараж». Последняя остановка была сравнительно недалеко от нашего дома, поэтому в хорошую погоду мы с сестрой ходили встречать маму. Она, увидев нас, выходила из вагона, дальше к дому мы шли пешком, рассказывая о своих делах. Иногда, в выходной день, мы отправлялись гулять к вокзалу и к клубу железнодорожников, построенному ещё в двадцатых годах, он был культурным центром всего района. По дороге мама нам покупала мороженое. Тогда это было лакомством для детей.

В это время мы ходили в детский садик, который располагался в проулке напротив нашего дома. Не нужно думать, что это

было какое-то особое строение. Это был совсем небольшой двухэтажный дом. Внизу располагалась кухня и подсобные помещения, а на втором этаже в двух комнатах располагались детские комнаты, в которых дети и играли, и кушали, и спали. Да и группа была смешанной, в ней были дети разного возраста. Мне пребывание в садике запомнилось одним эпизодом, который мог закончиться трагически. В это время в клубе железнодорожников, единственным кинотеатре в вокзальном поселке, шёл кинофильм «Руслан и Людмила», снятый в связи со столетием со дня гибели А.С. Пушкина. В нём мне запомнилась сцена, когда Руслан на коне пытается победить громадную голову, лежащую в поле. Конечно, очень многие люди посмотрели этот кинофильм, в котором наряду со злой волшебницей Наиной был показан и добрый волшебник Финн, который помогал Руслану отыскать Людмилу. И вот на утреннике, посвящённом Новому, 1940 г., в столовую забежала собачка, запряжённая в санки, в которых были подарки для всех детей. Заведующая детским садиком, Надежда Осиповна Немчинова, стала раздавать эти подарки от имени «добротного дедушки Финна». Нужно сказать, что многих это удивило. В это время шла советско-финская война, и по радио говорили о том, что финские солдаты убивают красноармейцев. На следующий день Немчинову вызвали в НКВД, чтобы привлечь её к ответу за антисоветскую пропаганду. Она забежала к нам домой, чтобы мы как-то помогли её детям, если её арестуют. Моя мама велела ей ссылаться на этот фильм, который ещё шёл в кинотеатрах, говорить, что именно этого Финна имела в виду, когда раздавала подарки, что они и были оформлены соответствующим образом. Такая ссылка помогла, как говорится, «замять» дело. Выслушав её объяснения и обозвав дурой, ей запретили пожизненно заниматься педагогической деятельностью, выгнали из садика, но оставили на свободе. Она устроилась работать на железную дорогу, проработав там много лет, уже после войны получила квартиру. Так что всё для неё закончилось хорошо. А я понял, что нужно очень осторожно относиться к высказываниям, о чём уже не раз предупреждала меня мама.



Солнечным днём 22 июня 1941 г. чёрная тарелка репродуктора сообщила о нападении фашистской Германии на Советский Союз. Бабушка, вспомнив 1914 г., сразу сказала, что эта Германская война продлится долго. Уже в первые дни войны по улицам Златоуста потянулись мужчины, призванные в армию. Многих из них провожали плачущие женщины и дети. В магазинах стали исчезать продукты. Вскоре на заводе ввели двенадцатичасовой

---

рабочий день. Мы почти перестали видеть маму, так как ей теперь очень часто приходилось добираться до работы пешком, да и с работы тоже. А ходьбы до завода было около часа.

У нас дома на одной из стен вместо обоев висела большая карта Европы от Португалии до Урала. Она была издана до 1940 г., поэтому на ней и Прибалтика, и Западная Белоруссия не относились к Советскому Союзу. На этой карте были нанесены все большие города, это позволяло точнее следить за линией фронта. Так, если вместо «Минского направления» бои шли на «Могилёвском направлении», это означало, что через пару дней по радио сообщат, что «после тяжёлых боев наши войска оставили город Минск». А именно где-то там была воинская часть, в которой служил наш родственник. Новых направлений становилось всё больше и больше.

Через станцию Златоуст на запад потянулись составы с солдатами, тогда их ещё называли красноармейцами, едущими на войну. В одном из таких составов оказался друг отца, которого у нас в семье знали как «дядя Мика». Дело в том, что, когда отец учился в институте, в их компании было три или четыре Михаила, поэтому, чтобы не путать, кто сказал, с кем виделись и, чтобы не называть фамилий, они немножко изменили имена. Этот Михаил стал Микой, а мой отец обзывался Максимычем, по отчеству. Эшелон, в котором ехал дядя Мика, а он был офицером, майором, должен был часа три стоять на станции. Дядя Мика забежал к нам домой, чтобы узнать о положении дел в нашей семье, благо до нас было минут десять ходьбы. Дома были только я и бабушка, мама, естественно, была на работе. Бабушка рассказала ему, что у нас начался голод, так что даже хлеба не всегда можно было купить в магазине. Дядя Мика тут же сбежал на станцию в магазин, в котором военным, по их документам, ещё продавали продукты. Но оказалось, что в магазине кроме солёной селёдки ничего не было. Он купил и принёс нам домой штук пять селёдок и распрощался, так как ждать, когда придёт мама с работы, он не мог и убежал в свой эшелон. Больше никаких сведений о нём мы не получили. Вероятнее всего он погиб в начале войны. Я, по-видимому, уже сильно голодал, так как под шумок стащил и без хлеба съел целую селёдку. Это привело к плохим последствиям. Я очень долго не мог есть, ни солёную селёдку, ни суп, приготовленный из селёдочных голов, очень распространённый суп во время войны. Не выбрасывать же головы селёдок на помойку, если можно сварить из них суп!

В Златоусте начался голод. Введение продуктовых карточек не на много улучшило жизнь. Часто многих продуктов, которые должны были выдавать по карточкам, просто не было в городе. Иногда одни продукты заменяли другими. Но сто граммов яичного порошка не могли заменить три килограмма мяса. Нас всё-таки спасал огород, так как немного картошки в подполе было. Но у многих городских жителей, а тем более у эвакуиро-

---

ванных, этого не было. Началась смертность от голода. Работать по двенадцать часов в день и плохо питаться было мучительно. В цехах некоторые рабочие падали замертво. Мама рассказывала, что по вечерам с завода, через заднюю проходную, около которой она работала, часто вывозили на телеге трупы рабочих, умерших в цехах. Златоуст оказался в своеобразной блокаде. Около него на расстоянии в полусотню километров не было никаких сёл, да и дорог практически не было. Всё снабжение осуществлялось по железной дороге. По ней непрерывно шли составы на запад, на фронт, а на восток шли составы с оборудованием из эвакуируемых с Украины и Подмосковья фабрик и заводов. Часто поезда шли под личным наблюдением Берии. Это оборудование устанавливали и в Златоусте, и в Миассе, и в Челябинске. Многие поезда шли дальше, в Сибирь.

Однажды мама не пришла вечером с работы. Мы не знали в чём дело, бабушка с ужасом ждала самого худшего. Оказалось, что на завод доставили пресс для изготовления снарядов. Приказ был запустить его в работу за тридцать часов. В одном из цехов оказался свободным довольно большой участок, главный инженер приказал рыть тут котлован и бетонировать фундамент. Мама решительно запротестовала. Она помнила, что на старой схеме было указано, что в этом месте под полом проходят коммуникации, подводящие в соседний цех электричество и сжатый воздух. Но предоставить нужный чертёж она не могла, так как он лежал в каком-то архиве. Она настаивала, чтобы котлован копали в другом, достаточно неудобном месте. Начальство расценило это заявление как вредительство, грозило арестом и чуть ли не расстрелом. Но мама настаивала на своей правоте, говоря, что если в результате работ нарушат коммуникации, то под расстрел пойдёт уже начальник. Начальство приказало копать котлованы в двух местах, маму задержали, не отпустили домой, приказав, что если в первоначально указанном месте не найдут коммуникаций, то её действия будут рассматриваться как вредительство в военное время. Несколько часов, пока долбили бетонную плиту, мама сидела в камере под охраной. Но внизу оказались коммуникации, начальство облегчённо вздохнуло, обрадовалось, что ничего не нарушили, тем более, что во втором углу уже показался грунт, что позволяло быстро выкопать нужный котлован. Мама лишь через сутки пришла домой.

Голод в семье усиливался. На базаре, вблизи железнодорожного вокзала, иногда продавали муку. стакан муки стоил 30 рублей. В то время была такая купюра – три червонца. Бабушка отправляла иногда меня на базар, наказывая, что покупать муку нужно у той торговки, которая насыпает муку в стакан ложкой, а не рукой, так мука



---

в стакане плотнее будет лежать. Из этого стакана муки бабушка варила «кашку», которую мы втроём съедали. По существу, это был клейстер, которым в доброе старое время заклеивали бумажными полосками окна, чтобы в щели не дуло. Часто из этого состояла вся еда в обед. Но денег не хватало даже на такие покупки. Мама нашла временный выход из этой ситуации. Вечерами она стала из обрезков ткани кроить носовые платки, края которых обвязывала кружевами. Разноцветные нитки, обычно мулине, у нас сохранились ещё с мирного времени. На базаре такие платки охотно покупали военные, которые отправлялись на войну. Почему? Понять трудно. Эти платочки почти не представляли хозяйственной ценности, они были небольшими. Возможно, их брали как амулеты. Тогда ведь была очень популярна песня «Синенький скромный платочек...». Цена платочка – три червонца (стакан муки). Такая деятельность помогала выживать. Даже я включился в эту работу, обвязал три – четыре платочка. Но вскоре этот «бизнес» пришлось прикрыть, кончились остатки красивых тканей, да и платочки перестали покупать.

Но весной начался голод. Зимой мы готовили семена картошки под посадку, понимая, что если картошку не посадить, то следующей зимой мы обязательно умрём с голоду. Поэтому, верхушки клубня, с видимыми глазками, мы отрезали. Эти, так называемые срезки, на свету не очень сильно проросли, но служили хорошим материалом для посадки. Оставшаяся часть клубня шла в пищу. К весне, чувствуя нехватку еды, мы делали срезки всё тоньше и тоньше. В самом конце весны заготавливали чуть ли не одни «глазки». Но вот все грядки в огороде были засажены, можно было бы кушать всю оставшуюся картошку, но её почти не осталось. Вскоре и она кончилась. В ход пошли листья крапивы, из которых варили суп, вернее какой-то навар. Без картошки, крупы и каких-нибудь добавок получались такие поmoi, что они не лезли в рот. Вид этой зеленой жижи был отвратителен, но её нужно было есть, так как кроме маленького кусочка хлеба больше ничего не было. Мы стали добавлять в эту жидкость корни репейника. Они были несъедобны, но белый цвет этих кусочков создавал иллюзию кусочков картошки. Вскоре возшла посаженная свекла. Мы знали, что из её ботвы варят суп, поэтому четвёртый – пятый листочек ботвы отрывали и клали в суп. До середины лета грядки казались чёрными, так как большая часть ботвы шла в суп. Мы, дети, ели всё, что попадало под руку. Как-то среди ребят разнесся слух, что на станции в вагонах есть «цыганское масло». Нам удалось раздобыть несколько кусочков белого цвета, которые во рту создавали иллюзию тающего масла. Это была белая глина, каолин, который предназначался металлургам. Но дети сосали её как лакомство. Лишь к середине лета стало немного лучше. В ближайших лесах стали появляться грибы, в огороде при прополке и прореживанию посевов стали появляться маленькие хвостики морковки, маленькие свеколки, кое у кого в огороде на-

---

чал завязываться горох. Но в огороды стали залезать соседские ребяташки, которые воровали овощи.

За вторую военную зиму мы разобрали и сожгли все деревянные постройки, стоявшие во дворе. Он опустел, не стало ни конюшни, ни сарая, ни ворот. Топить было нечем. В доме стояла холодина. К лету 1943 г. мы оказались на грани голодной смерти. Мама почти всю еду отдавала нам, детям. У неё к дистрофии добавилась водянка. Мы знали, что месяца через два это кончалось смертью, так как обычно у больных сердце не выдерживало. Но в это время маме дали две путёвки в пионерский лагерь для сестры, уже школьницы, и для меня, хотя я ещё не был школьником, я должен был пойти в первый класс только этой осенью. Лагерь располагался в поселке Баритном, недалеко от железнодорожной станции Тундуш. Это спасло жизнь нам и маме. Когда мы оказались в лагере, мама стала лучше питаться, так как ей не надо было делить свою порцию получаемых продуктов с детьми, которых кормили в лагере. В середине лета кое-какие овощи можно было брать в огороде. Кроме крапивы в суп пошла ботва свёклы, можно было, прорывая грядки, нарвать маленькие морковки, похожие на мышинные хвостики, появились стручки гороха, которые зелеными съедались полностью. В лесу появились грибы. Но далеко ходить в лес у мамы не было времени, а на горе Косотур грибов было мало, так как окрестные жители, в основном дети и старики, регулярно осматривали все грибные места. Да и по Косотуру мама проходила только вечером, когда возвращалась с работы домой.

За два летних месяца, пока мы были в лагере, и мы с сестрой, и мама немножко поправились, набрали сил. По приезду домой, в августе, я с мамой вечерами стал ходить в лес за грибами. В августе это ещё можно было делать, так как светлого времени было ещё много. Мама приходила домой поздно, так как рабочий день длился двенадцать часов. Да ещё почти час уходил на то, чтобы пешком добраться с работы до дому. Я её ждал, приготовив все необходимые вещи: две – три корзинки, заплечный мешок, сорвав и вымыв четыре морковки и пару репок. По приходу мамы мы сразу же шли в лес, по дороге съедали овощи. Недалеко от опушки леса был хороший ключик, где всегда мы выпивали немножко воды. Во время войны все ближайшие к посёлку деревья были срублены на дрова, поэтому до леса нужно было идти минут сорок. Нужно было торопиться, так как уже начинало темнеть. В лесу мы брали почти все грибы. Коренные златоустовцы были избалованы лесными грибами, поэтому многие съедобные грибы не собирали, такие как лисички, путики, шампиньоны. Мы брали всё. Когда в лесу становилось темно, мы поворачивали домой, на запад, где ещё синело небо. На самой опушке мы собирали шишки и сучья, которые складывали в мешок. Они были нужны нам вечером, когда, по приходу домой, мы разжигали самовар, а иногда и маленький костёрчик под таганком. Тут, подогрев при-



несённые мамой какие-то продукты, мы ужинали, затем разбирали грибы. Часть из них тут же шла в суп, который варили на завтра, часть грибов шла на засолку, а те, что оставались, нужно было высушить, заготовить на зиму. Чем больше было таких грибов, тем больше мы радовались. Но не у всех хватало сил для похода в лес. Мой двоюродный брат, Виктор Тронов, работал на заводе. Ему уже было лет семнадцать. Он так уставал, что, приходя домой, ложился на кровать и отдыхал. Иногда он брал в руки балалайку и наигрывал какую-нибудь печальную мелодию. Конечно, ему, при его почти двухметровом росте, пайка не хватало, он медленно угасал. Бабушка, моя и его то же, видя его угасание, говорила: «Хоть бы взяли Витьку в армию. Может быть живым останется». Вот такая была обстановка в городе, тогда многим казалось, что на фронте безопаснее, чем в нашем городе. Вскоре Виктор умер от голода, так же как его отец и его мать, моя тетка. Осталась в живых лишь его сестра, Нина, которую удалось «пристроить», приписав ей два года, в фабрично-заводское училище, где учащихся всё же кормили. Она жива до сих пор. Вскоре после этого пришло сообщение, что погиб на фронте дядя Коля Счастливец, брат отца. Наступила зима со своими морозами. Мы в домике замерзали. Дров почти не было, мы стали экономить тепло. Это могло кончиться трагедией. Однажды бабушка, истопив печку, рано закрыла трубу. Я забрался на печку, под потолок, там было теплее спать. Проснулся я от какого-то стука, но не могу открыть глаза. Стук продолжается. Наконец, я увидел, что это мама так стучит в окно, что оно вот-вот вылетит из проёма. Я сполз с печи, открыл дверь и .... Очнулся я у мамы на руках, она сидит в сенях на пороге и плачет. Оказывается, я уже минут десять почти не подаю признаков жизни, не прихожу в сознание. Так сильно я угорел. Если бы мама пришла на полчаса позднее, то и я, и, возможно, бабушка, она спала внизу, на кровати, угорели бы насмерть.



---

Зимой, не выдержав такой жизни, бабушка умерла. Ей было семьдесят три года. Мы её похоронили на Сорочьей горе. Но потом не могли найти её могилу. Большинство деревянных крестов были выдернуты жителями поселка и использованы как топливо.

Наш дом стал разрушаться. Часть стены накренилась и отошла от потолка. В образовавшуюся щель было видно небо, а зимой оттуда шла струя холодного воздуха. В доме стало также холодно как на улице. Пришлось подпереть матицу столбом, чтобы потолок не обрушился. Но разрушение продолжалось. Пришлось поставить второй столб, а затем и третий. Мы шутили, что живём в колонном зале. Я уже учился в первом классе, приходиться из школы домой, в эту холодину, не хотелось. Дров практически не стало. Я вместе двумя парнишками из соседних домов ходил с мешком на ВРП – вагоноремонтный пункт, где ремонтировали корпуса товарных полувагонов, повреждённых на фронте. Там изготавливали, пилили и строгали доски, которые шли на ремонт этих вагонов. В отвал шли в основном крупные опилки и стружки, которыми мы набивали мешки и несли их домой. Они становились топливом для небольших чугунных печек, «буржук», которыми многие жители пробовали обогревать дома, так как на нормальную печь дров не было. Как правило, обрабатываемые доски были сырыми, поэтому опилки горели плохо, но всё же давали какое-то тепло. Когда среди опилок нам попадались обрезки реек или досок, мы радовались, так как и горели они лучше, и можно было их откладывать прозапас. Несколько раз мы пробовали таскать каменный уголь из вагонов, стоящих на станционных путях. Но там всегда стояла охрана, которая не только отбирала мешки, но и грозила пристрелить нас. Так что мы стали специализироваться на опилках. Летом эти походы не прекращались, так как они позволяли сделать какой-то запас топлива на зиму. Осенью 1943 г. я пошёл в школу. Она была расположена недалеко от вокзала. В ней было теплее, чем дома, поэтому я не стремился уходить из неё домой после уроков. Сестра училась в этой же школе, но уже в третьем классе, уроков у неё было больше, поэтому заканчивались они позднее. Мама добилась у директора разрешения посещать мне уроки в третьем классе, после окончания своих уроков, чтобы домой возвращаться вместе с сестрой. Оказалось, что по многим предметам, например, географии, истории, математике, мои знания были лучше, чем у многих третьеклассников. Когда они не могли ответить на какой-нибудь вопрос, учительница спрашивала меня, и я почти всегда давал правильный ответ. Учителя хотели даже перевести меня сразу в третий класс, но мама была категорически против этого.

Теперь, когда прошло много десятков лет, я понимаю, что, если бы это случилось, я не стал бы тем, кем я стал. В моей жизни было столько случайных событий, коренным образом влияющих на мою судьбу, большей частью в лучшую сторону, что, если бы моя жизнь с первого класса пошла по другому пути, они навер-

---

няка бы не случились. Жизнь и судьба были бы совсем другие. В августе и сентябре 1944 г. мы с мамой стали по вечерам регулярно ходить в лес за грибами. Около посёлка его жители все деревья вырубали на дрова, поэтому приходилось ходить в лес километра за четыре от дома, за так называемые «Кресты». Это место пересечения двух дорог, одна из которых шла в Магнитку, небольшой посёлок, расположенный километрах в двадцати от Златоуста. Он располагался слева от Таганая, наиболее заметной и знаменитой горе в окрестностях Златоуста. Вторая дорога шла правее Таганая, через знаменитые каменные россыпи. По ней можно было доехать до Карабаша, поэтому она была известна как Карабашская дорога.

Мама приходила домой около восьми часов вечера. Мы сразу же, взяв корзинки, выходили в лес. Грибы начинались уже на опушке, тогда люди редко ходили в лес, было не до этого. Мы собирали все съедобные грибы. Мне приходилось лазить под густыми деревьями, набрав небольшую корзинку, я пересыпал её маме, а сам снова рыскал под густыми деревьями. Вскоре становилось темно, в лесу уже было почти ничего не видно, поэтому мы поворачивали домой. Дорога шла на запад, где ещё светилось небо. Совсем уже затемно мы выходили на опушку, где я, ползая на коленках, собирал сосновые шишки и ветки, если они попадались. Всё это складывали в заплечный мешок. К дому мы подходили уже в темноте.

Там во дворе мы разжигали небольшой самовар, на что уходила часть принесённых шишек. Это была прелюдия к ужину. Часто рядом разжигали небольшой костерок, чтобы на таганке разогреть принесённый мамой с работы ужин. Это был мамин обед, который она принесла домой, а не съела там. Пока всё это разогревалось, мы уже начинали разбирать грибы. Прежде всего, отбирали грибы для завтрашнего супа, который начинали варить этим вечером. Для супа мама подкапывала в огороде картошку, и три четыре картофелины добавлялись в суп. Затем, быстренько поужинав, мы продолжали работу с грибами. Грибы для засолки откладывали в таз, на завтра я должен был вымыть, часто для этого приходилось идти на речку. Не таскать же для этого воду из колодца за сотню метров! Остальные грибы мы сушили, так их заготавливали для зимы. Соли-то тоже было мало. Грибы резали и укладывали на подносы, которые утром, если не было дождя, я поднимал на крышу сеной. Там они под солнцем и ветром за пару дней высыхали настолько, что их можно было складывать в мешочек на зимнее хранение. После каждого похода в лес мешочек с сушёными грибами становился все больше и больше. Это очень радовало нас. Раза два за осень у мамы был выходной день, тогда мы уходили в лес ещё затемно. Мама брала две бельевые корзины, ведро в заплечном мешке, я также брал корзину, и мы отправлялись в лес, прихватив немного еды для завтрака. Сбор грибов шёл до тех пор, пока вся тара не была заполнена. Это со-

---

ставляло около шести вёдер грибов. Вернувшись домой, мы сначала сортировали грибы, а затем шли на речку, чтобы вымыть те, которые шли на засолку. Конечно, мы сильно уставали, но такие походы радовали нас, так как добавляли продовольствие в доме. Очень скоро мы начинали ими пользоваться.

В конце сентября мы начинали выкапывать картошку. Копка картошки занимала несколько вечеров. Выкопанную картошку клали под небольшой навес. Утром, когда мама уходила на работу, я начинал перебирать картошку. Хорошую картошку мы вечером спускали в подпол на хранение, а мелкую, резаную и гнилую оставляли в сенах, чтобы съесть её в первую очередь, пока она совсем не испортилась. Вот тут-то и наступала очередь сушёных грибов. Мама варила большой чугунок мелкой картошки, среди которой, конечно, попадались и гнилые клубни. Вечером при весьма тусклом свете электрической лампочки, а иногда и при коптилке, мы чистили эти мелкие шарики, среди которых то и дело попадалось гнильё. (Возможно, что я тогда и испортил зрение.) Запах при этом был не из приятных, да и отбросов было много. Затем мама толкла эту мелочь и делала лепёшки, которые тут же поджаривала, конечно, без всякого масла, на сковородке.

В это же время на плите готовился соус из сухих грибов, приятный аромат которого перебивал отвратительный запах гнили. Тут мы снова вспоминали наши лесные походы, вспоминали те мгновения, когда мы в лесу находили целую россыпь белых грибов, которые и шли на сушку. Вспоминали и кустики малины, с которых мы как-то собрали стакана два ягод, а также кустики костяники, которые мы приносили домой, съедая их вечером, как десерт. Но картофельная мелочь и резалки скоро заканчивались, теперь приходилось экономить картошку, чтобы её хватило до весны. Теперь из сушёных грибов варили только суп, также экономя грибы. Но и это блюдо часто вызывало положительные эмоции и воспоминания об осенних и летних походах в лес.

В это время дирекция завода, конечно, с разрешения более высокого начальства, стала организовывать поездку арендованного товарного вагона то ли в Казахстан, то ли в Среднюю Азию. Там можно было обменивать вещи на продукты. Мама многие вещи, в основном какую-то одежду или отрезки материала отдавала в этот вагон. Через месяц вагон возвращался, некоторые вещи удавалось обменять на зерно, морковь или картошку. Но так как вагон не отапливался, то из замершей картошки ничего не удавалось приготовить, она превращалась в какой-то клей. Мороженая морковь сохранялась гораздо лучше, а зерно приходилось перерабатывать на муку, так как немолотое зерно очень долго варилось, прежде чем становилось съедобным. В городе появились ручные мельницы, на которых можно было смолоть зерно. За это хозяин брал одну десятую часть муки, но мы шли на это. Правда, мне приходилось помогать маме крутить эти жернова, так как одному человеку это было делать

---

труднее. За две зимы мы лишились почти всего запаса тканей и одежды, но жить стало немножко легче.

В это время по радио приходили в основном уже радостные сообщения. Красная Армия освобождала ранее захваченные немцами города, приближаясь к западным границам Советского Союза. Всё чаще и чаще по радио звучали Московские салюты в честь успехов армии. На заводе многим работникам стали выдавать УДП – усиленное дополнительное питание. Мама стала его получать, нам стало немного лучше. Пик голодной жизни был пройден. Но говорить о том, что голод закончился, было ещё нельзя. По радио сообщали, что наши войска подошли к Берлину. Мы понимали, что война вскоре окончится. Девятого мая по радио сообщили, что подписан акт о безоговорочной капитуляции Германии. Все ликовали. Но жизнь изменилась ненамного. На заводах всё ещё был двенадцатичасовой рабочий день.

Летом через станцию на восток пошли воинские эшелоны, в которых солдаты говорили, что едут на войну с Японией. У многих жителей ещё не стерлись в памяти бои около озера Хасан, битва в 1939 году в Монголии, около реки Ханкин-Гол, вспомнили довоенные песни, в которых пелось, как «мчались танки, ветер обгоняя». Действительно, вскоре наши войска вступили в войну с Японией. Но она длилась намного меньше, чем война с Германией. В начале сентября радио торжественно объявило о победе над Японией. Все вздохнули с облегчением, война кончилась. В один из солнечных сентябрьских дней в Златоусте состоялся военный парад. Воинская часть располагалась в военном городке, расположенном на окраине Заречки. Оттуда до центральной площади было около шести километров. Солдаты пошли строем в центр города, их сопровождали не только мальчишки, но и многие взрослые люди, всем хотелось посмотреть, как будет выглядеть этот парад. По площади солдаты прошли строевым шагом, а затем грянул салют. Стоящие около площади пушки сделали несколько залпов холостыми снарядами. Фейерверка не было, слышны были только выстрелы. Но сверху на площадь посыпались маленькие трубочки, оказалось, что это не сгоревший порох. Ребятишки собирали эти трубочки, некоторые ребята нанизали их на нитки наподобие бус. Милиция не мешала ребятам. Тогда мы поняли, что война действительно закончилась.

Однако жизнь оставалась тяжёлой. Продукты выдавали по карточкам, наш дом продолжал разрушаться. Погибали и солдаты. Так отец нашего соседа, Славки, написал из Германии, что его демобилизовали, и он скоро приедет домой. Но затем пришла похоронка. Когда он проезжал через Польшу, их эшелон подорвали, многие солдаты погибли. Многие вернувшиеся солдаты были когда-то ранены, они не полностью выздоровели, часто умирали. Это было очень печально. Как же так? Война закончилась, а люди погибают от ран. Тем не менее в обществе царила радостная атмосфера. Начиналась мирная жизнь. ★

# Владимир ТЕПЛОВ

## РАДИО И ПЕСНИ

**Н**ачало войны я не могу вспомнить, к сожалению, какое-либо событие не запомнилось. Но это закономерно, так как мне в 1941 г. было только пять лет и ко дню победы в 1945 г. исполни-



лось девять. О том далёком времени память сохранила отдельные фрагменты: как было холодно, голодно (продуктов было маловато, и они распределялись по продуктовым карточкам) и необходимость топить печку.

### **Владимир Алексеевич Теплов**

(г.р. 1936)

Сотрудник института с 1959 г. по 2006 г., доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник отдела высоких давлений (1991 – 2000), ведущий научный сотрудник лаборатории физики высоких давлений (2000 – 2006).



---

Для меня военное время и последующие годы – это время песни. Тогда работали театры и кино, оперный театр, музыкальная ТЮЗ, Дом офицеров. Ещё, на современный взгляд, было недостаточно носителей музыки – только патефон и грампластинки. Единственным источником информации населения было проводное радио. Радио БЫЛО СДЕЛАНО ЭЛЕМЕНТАРНО ПРОСТО: картонный круглый рупор для фокусировки звука из тонкой, но плотной бумаги и индукционная катушка, намотанная тонким медным проводом. Её можно было включить по неосторожности в розетку 127 вольт, такое было напряжение городской электросети, и катушка не сгорала – у неё было большое индукционное сопротивление, и вообще удачная конструкция для проводного радио. Использование картона для изготовления рупора обеспечивало чистоту звука за счёт демпфирования паразитических колебаний. Радио висело в квартире и работало круглые сутки. Это был единственный канал связи, широкоэмиттерный канал. И по этому проводу информация предоставлялась. ★

Марина УВАРОВА

# ОЖИВШИЕ КАРТИНКИ ВОЕННОГО ДЕТСТВА

**С**амый нежный возраст детства – от двух до шести лет – совпал у меня с голодным и суровым военным временем.

Жила я тогда с родителями в Перми (с 1940 по 1957 гг. – Молотов) на улице Большевицкая (сейчас Екатерининская), рядом с Комсомольским проспектом. В этом доме мы праздновали День Победы 9 мая 1945 г. Мне было 6 лет. Мама очень рано разбудила меня радостным криком: «Дочка, вставай! Победа!» Я тотчас проснулась и тоже закричала: «Мама, доставай скорее скатерть!» Новая шелковистая розовая скатерть давно лежала в комод. Мне она очень нравилась, и я много раз просила маму достать её и положить на обеденный стол. Мама всегда говорила, что достанет её обязательно в День Победы. Так свято верила мама в нашу победу! Лоскуток этой скатерти я храню как дорогую семейную реликвию. Мы вышли на улицу. Около дома было уже много людей. Все обнимались, целовались, выпивали. Запомнился мужчина с маленьким подносом, на котором стоял графин с водкой и стеклянные стопочки на тонкой ножке. Он угощал прохожих. Помню атмосферу всеобщего ликования – точнее не скажешь. Напротив нашего дома стоит внушительное каменное здание старинной постройки. Я помню, что во время войны там был госпиталь (сейчас там музыкальное училище). Мой папа имел к нему какое-то отношение, видимо, по линии шефства. Он работал тогда на комбинате «Молотовуголь» и был секретарём парторганизации. Папа иногда брал меня с собой в госпиталь.

**Марина Петровна Уварова**

(г.р. 1938)

Сотрудник института с 1966 г. по 2006 г., научный сотрудник лаборатории электромагнетизма (1987 – 1994).





1941 г. Я с родителями

Помню огромную комнату с высоким потолком, где лежало много раненых. Я подходила всегда к кровати, на которой лежал пожилой мужчина с забинтованной головой. Я звала его дядей Петей. Он радовался моему приходу, я старалась развлечь его чтением стихов.

Удивительное дело – наш двухэтажный дом в центре города сохранился до сих пор, хотя остальные маленькие дома давно снесены. В этом доме у нас были две смежные комнаты на втором этаже. Справа

от нас жила семья Ермолаевых. У них был сын – студент техникума. Он, боясь опоздать на занятия и не имея часов, узнавал время у нас. Меня иногда оставляли одну. Он стучал громко в закрытую дверь и спрашивал у меня, на какой цифре стоит маленькая стрелка и на какой большая. Он говорил: «Спасибо» и уходил. Так повторялось несколько раз. Слева от нас в одной комнате жила соседка тётя Сима. В коридорчике между нами стоял её деревянный ларь с картофелем. Мне казалось, что она была богатой. Картошку в то время давали только нам с Любой (моей двоюродной сестрой), а моим родителям с тётей Идой (родной сестрой мамы) доставался только отвар от картофеля. У тётки Симы были ещё серёжки с цветными стёклышками. Это уж мне казалось невероятной роскошью. Я втайне мечтала поиграть ими, но даже не осмеливалась открыть хоть кому-нибудь эту жгучую тайну. Были ещё соседи, но их я не помню.

В 2015 г., будучи в Перми, я привела свою внучку Машу к нашему дому на улице Екатерининская, сфотографировала его и поднялась на второй этаж. Сейчас там расположено кафе, произошла перепланировка комнат, но остались старые деревянные окна и сохранилась наша крутая деревянная лестница. Я вдруг почувствовала себя маленькой девочкой, которая боялась упасть с высоких ступенек. Мысленно увидела себя на большой кухне с печкой посередине. Точно помню, что ванной комнаты в доме не было, и мы ходили в городскую баню. Очереди в баню были огромными. В женском отделении было тесно и очень шумно. Мама спешила помыться сами и помыть детей. Дети обычно ревели. Я тоже плакала – мыло ело глаза, вода была слишком горячей, мочалка больно тёрла спину. Сидеть на лавке было тесно, стоять на полу – скользко из-за обильной мыльной пены. Мама уходила за водой надолго из-за очереди к кранам с водой. Тазы для воды оцинкованные, овальной формы с двумя ручками женщины с трудом тащили до лавок, где были оставлены дети караулить место. Из-за клубов пара было трудно дышать. Какое было счастье, когда в 1946 г. папе



дали от работы (комбината «Молотовуголь») отдельную трёхкомнатную квартиру с ванной комнатой на улице Газеты «Звезда» недалеко от Камы. Эти два адреса являются своеобразным рубежом в моих детских воспоминаниях, отделяющих военное время от послевоенного.

Возвращаюсь к своему военному детству. Мы с мамой иногда ходили на центральный колхозный рынок. У входа на рынок всегда стоял мужик с большим попугаем и зазывал на гадание. Около него толпились женщины, и попугай клювом доставал им бумажные записочки. Но мне было это неинтересно, я тащила маму за рукав к продавщице бус из бисера и перламутра. Они были разложены на дне деревянного ящичка со стеклянной крышкой. Я даже не просила купить их, но каждый раз тянула её к этим сказочным украшениям. Потом мы проходили вдоль длинных торговых рядов. Помню, удивлялась продаже мешков с овсом, не понимая, кому они нужны. Вдруг среди людей началась паника. Все, срываясь с места, куда-то бежали. Слышала крики: «Облава, облава!» Мама тоже очень резко дёрнула меня за руку, и мы куда-то неслись. Мама потом мне объяснила, что милиция проверяла документы, и лучше с ней не связываться, хотя у нас всё в порядке. Слышала я, что в городе орудует банда «Чёрная кошка». Видела страшные сны – через дверную цепочку просовывается огромная чёрная мохнатая лапа с длинными загнутыми острыми когтями.

Во время войны мы с Любой тяжело болели, сначала Люба – корью, потом я – скарлатиной. Я долго лежала в детской инфекционной больнице в отдельном боксе. Рисовала целыми днями картинки и прикладывала их к застеклённой стенке, за которой тоже был ребёнок. В ответ получала тоже картинки. Про Любину болезнь помню по рассказам её мамы. Врачи просили для выздоровления Любы достать сливочное масло. Удалось обменять мои зимние белые бурки (род валенок на кожаной подмётке) на сливочное масло. Любочка поправилась. В то время детская инфекционная больница находилась в доме Грибушина. Чудо исцеления детей в военные годы, по-видимому, можно объяснить тем, что в Перми работали высококвалифицированные врачи-педиатры. Ещё в 1922 г. профессором, заведующим кафедрой детских болезней медицинского факультета, знаменитым врачом и учёным Павлом Ивановичем Пичугиным была открыта детская клиника при университете (первая подобная на Урале), а в доме Грибушина расположилось инфекционное отделение этой больницы.

Моя мама вспоминала, что я осталась жива благодаря доценту кафедры детских болезней,



*Я (слева) и моя двоюродная сестра  
Люба (справа). 1942 г.  
Позы для фото выбирали сами.*



Фото 2002 г. Дом Грибушина. Памятник архитектуры. Бывшая детская инфекционная больница. В настоящее время – «Дом учёных». Этот особняк описал Борис Пастернак в романе «Доктор Живаго». В нём встречались главные герои.

педиатру Льву Борисовичу Красику. Помню морозные зимы, и тогда нам с Любой поверх меховых шапок надевали белые башлыки из тонкого, но плотного войлока. Потом такие башлыки я видела в фильме «Чук и Гек».

Самое знаменательное событие тех лет для меня – это появление маленького братика Валерочки 31 декабря 1944 г. Помню, как мама кормила его грудью. Сейчас я поражаюсь, как в организме голодающей женщины могло вырабатываться молоко?!

Однажды в конце войны к нам зашёл одноглазый дядька. Вид его меня очень испугал. Хорошо помню, что мама в это время топила печь в комнате. Он что-то сказал маме, и она страшно закричала. Оказалось, он был свидетелем гибели Любиного отца и пришёл, чтобы рассказать о подробностях его смерти. Мы знали, что Самуил Фридман (муж тётки Иды и Любин отец) погиб в 1942 г. под Сталинградом. Мама попросила гостя не рассказывать сестре эти ужасные подробности. Он возмутился: «Вам страшно слышать об этом. А каково мне было видеть?» Он спустился вниз и стал дожидаться прихода тётки Иды. Помню жуткие крики тётки Иды во дворе нашего дома. А мама тогда сильно обожгла руку и долго ходила с забинтованной до локтя рукой.

Спустя много лет группа красных следопытов под руководством рабочего Евгения Дьяченко из села Ерзовки нашли братскую могилу, где был похоронен С. Фридман. Тётя Ида несколько раз плавала на теплоходе до Волгограда, где вдов погибших

воинов встречали представители администрации и везли в своё село. Тётя Ида с благодарностью вспоминала о почестях, которыми окружали их местные жители.

Хочу закончить свои воспоминания эпизодом из послевоенного времени, но имеющем непосредственное отношение к военной теме.

В 1949 г. папу перевели на работу в комбинат «Укруголь», и я жила с родителями и братиком в Киеве. Дом был расположен в са-

мом центре города напротив сквера Тараса Шевченко. Окно комнаты на первом этаже выходило во двор. В этом большом дворе заканчивалась стройка жилого дома силами военнопленных эсэсовцев. Однажды здоровый детина постучал в моё окно и попросил попить воды. Я была возмущена: «Ещё смеет просить воду у русской девочки после того, как они замучили молодогвардейцев!» Я не открыла окно и не дала ему воды. Он обиделся и произнёс: «Ай, какой нехороший девочка!» Ему было невдомёк, что в моей детской головке в это время проносились жуткие картины пыток моих любимых героев – Олега Кошевого, Ульяны Громовой, Любки Шевцовой и их друзей. Мне в ту пору было 11 лет. Сейчас одной из моих внучек тоже 11 лет. Она не знает о молодогвардейцах. Я рассказываю своим внукам про их прадедов, которые прошли всю войну и после ранений вернулись живыми с орденами и медалями. Показываю фотографии и боевые награды. Чтобы помнили! ★



1938 г. Сестра мамы Ида с мужем Мулей.

Елена ФОКИНА

# ПАМЯТЬ О ВОЙНЕ

Этот очерк я посвящаю светлой памяти моих родителей  
Сениным Александру Ильичу и Вере Васильевне

**В**ойна застала нашу семью в г. Челябинске, где мы оказались по воле судьбы. Мой папа – преподаватель математики – был мобилизован в 1940 г. в начале финской войны. Пока его эшелон двигался к Финляндии – война закончилась. Но его не отпустили. Так он стал кадровым военным. После окончания командирских курсов получил направление в стрелковую дивизию, которая находилась в г. Челябинске. В конце 1940 г. мама и я переехали к нему. Нам была выделена комната в гостинице, где размещались семьи военных. Моя старшая сестра в этом же году поступила в Индустриальный институт (УПИ) и осталась в г. Свердловске.

Обстановка в стране была тревожной, жёны военных часто упоминали слово «война». Но успокаивало то, что дивизия на лето вместе с семьями выезжает в лагерь на летние учения. Несколько семей, у которых мужья были переведены на западную границу, должны были 20–22 июня выехать к ним. Папа находился уже в лагере в г. Чебаркуль. 18 июня он прислал нарочного, чтобы мы не приезжали, так как дивизию срочно переводят на западную границу, к зиме они обустроятся, и тогда к ним приедут семьи. Но мама всё-таки решила поехать в г. Чебаркуль, и мы одни сутки провели с папой. Это была последняя с ним встреча... Ещё до объявления войны эшелон с дивизией был отправлен на запад. В два часа дня, когда Молотов объявил, что немцы напали на нашу страну, эшелон прибыл в г. Челябинск.



**Елена Александровна Фокина**

(г.р. 1934)

Сотрудник института с 1960 г. по 2017 г., кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории прецизионных сплавов и интерметаллидов (1972 – 2017).

---

Мама была на вокзале и ещё раз встретилась с папой. Мы вернулись в г. Свердловск. Дивизия попала в мясорубку войны.

Я умела читать и писать, но в школу меня не принимали, так как мне было 7 лет (в то время в школу брали в 8 лет). Недалеко от нас была школа-семилетка, в которой был недобор. 31 августа по дворам пошла учительница переписывать ребятишек, и меня приняли в эту школу. Через два года школы перевели на раздельное обучение, и я стала учиться в школе № 13, которая в то время находилась на площади Обороны, где мы и жили. В 1951 г. я закончила школу с серебряной медалью, которая в то время давала право на поступление без экзаменов в ВУЗ.

В годы войны мы сразу стали взрослыми. Все лишения воспринимали, наверное, менее остро, чем взрослые. У нас не было каких-то желаний. Кушали примитивную пищу, ничего не просили. Выручала картошка, которую сажали на отведённых участках за пределами города, куда не было транспорта. Помогали как могли взрослым. Я начинала учиться в школе, где было печное отопление. Когда наступали каникулы, мы с учительницей ходили в парк и собирали шишки для отопления школы. Часто дома отключали свет, обходились «мигалками», в редких случаях зажигали керосиновую лампу. У нас в классе была очень бедная многодетная семья, старались им помогать. Помню, как пилили дрова. В то время большинство жило в небольших домах без коммунальных удобств. В городе было много госпиталей. Подшефный госпиталь находился на улице Декабристов, и мы его посещали: читали раненым бойцам стихи, делали в палатах небольшие выступления. В школе жили дружно, не помню, чтобы были какие-то конфликты. Переживали вместе с родителями все события войны и радовались победам нашей Армии. Во время войны я много болела. Заболела дифтерией, меня поместили в больницу, как тогда называли «барак». Больница была на окраине города, располагалась в бывших церковных зданиях. Меня больше всего пугало, что обстригут волосы, а у меня были хорошие косы. В больнице, видимо, меня пожалели и оставили волосы. Я была одна с косами среди стриженных детей.

Маму всю войну посылали на разные работы. Зимой – на борьбу со снегом. Женщины чистили пути на станции Шарташ, где всё время шли на запад эшелоны с военной техникой и солдатами. Зимы все военные годы стояли очень суровые –30, –40 градусов и многоснежные. Мама возвращалась совсем без сил, и я помню, как стягивала с неё одежду. Спасали от холода папины солдатские стёганные брюки. Начиналось лето – отправляли в колхоз. Мама всегда просила, чтобы направили поближе к горо-



*Мой папа Александр Ильич. 1940 г.*



Мама и я. 1943 г.

ду, так как у неё маленькая девочка. Её направляли в с. Елизавет. Она там устраивалась и приходила вечером за мной, а утром в 4 часа мы выходили из дома, чтобы успеть к 7 часам, когда надо было выходить в поле. Транспорта туда никакого не было. Я проводила с женщинами весь день в поле, делала то же что и они. Мама рассказывала, что иногда ей добавляли несколько трудодней за то, что с ней работала девочка. Отправляли маму и на лесозаготовки, и опять она брала меня с собой. В памяти сохра-

нилось, как по просеке едет машина с брёвнами, которые спилили женщины, а они сидят поверх брёвен. Шофёр меня брал в кабину, но мне было очень страшно за женщин, что они могут упасть.

Наступил долгожданный день Победы. Он как-то пришёл неожиданно, хотя знали, что бои идут в Берлине. Мама ушла на работу, а я в школу. По радио объявили о капитуляции немецких войск и окончании войны. Всех отпустили домой. День Победы стал праздничным днём только через двадцать лет после окончания войны. Все его встречали «со слезами на глазах», закончился этот кошмар. Радость у всех была разная... Счастливы были те, у кого уцелели родные. С тихой грустью встречали те, которые потеряли своих близких. У меня, кроме папы, на войне погиб троюродный брат. Он был студентом в Ленинграде и ушёл в ополчение, защищать город. Брат папы пережил всю блокаду в Ленинграде. Он был главным инженером Ижорского завода. Семья его выехала по «дороге жизни». Жизнь полная лишений продолжалась много лет и после окончания войны. Правда, уже в 1947 г. отменили карточки, и стало возможно купить булку хлеба, а не 300–400 грамм (норма по карточке). Но долго были огромные очереди за хлебом, люди занимали очередь с вечера. Я это хорошо помню, поскольку хлебный магазин был напротив нашего дома, и мы тоже стояли в этих очередях.

Современному поколению трудно представить, какую сложную жизнь мы прошли. Но надо заметить, что большинство учеников из нашего класса в этих условиях закончило десятилетку. Возможно, 3–5 человек ушли из школы после седьмого класса. Одна девочка стала работать кондуктором. Когда мы встречались с ней в трамвае, она разрешала нам одну-две остановки проехать без билета, а билет тогда стоил 3 копейки. Сестра моя окончила институт в 1943 г. и получила направление восстанавливать разрушенное хозяйство на Украине.

Война в душах моего поколения у многих оставила трагический след. Поэтому многие события жизни мы воспринимаем со словами: «Лишь бы не было войны». ★

# Эдуард ФРИЗЕН

## ВОСПОМИНАНИЯ

**С**лучайность предопределяет многое в нашей жизни. Ни время появления на свет, ни место, ни родителей мы не выбираем. Итак, я родился за четыре с половиной года до начала Великой Отечественной войны в Кустанайской области в учительской семье, где мы прожили первые десять лет моей жизни. Село Боровское было большим (на два колхоза: «Партизан» и «Большевик»). Жили мы поначалу в доме для учителей, где нам выделили две комнаты на шестерых человек (на то время нас было четверо детей: 10 лет, 7 лет, 4 года и около 2-х лет – две сестры и два брата).

Начало войны я не помню. Но прощание с отцом в конце 1941 г. помню – его направили на Урал – называлось это трудармией. Потом помню приезд эвакуированных. Их надо было где-то размещать. И через какое-то время мы оказались в одной комнате (на пять человек). Где-то через год мы выехали и из этой комнаты и переехали в дом-землянку. Надо сказать, что электрического освещения не было ни в школе, ни в домах, где мы жили. В основном, это были свечи (на масле), а в школе – стеариновые.

Нашими ближайшими соседями были Образцовы и Певины, а из эвакуированных – Борис и Юрий Стадники с матерью. Отец их воевал на фронте, а братья оказались однолетками с нами: Борис – со мной, а Юра – с Артуром. Так и дружили. Они вспоминали свой родной город Нежин (на Украине), туда же и вернулись, как только это стало возможно.

Немного о нашем быте в то время. У нас всегда была корова, огород для картошки и небольшая бахча, где выращивали огур-

**Эдуард Николаевич Фризен**  
(1937–2018)

Сотрудник института с 1966 г. по 2017 г., старший научный сотрудник лаборатории механических свойств (1999 – 2006).





цы, горох, фасоль, морковь, тыкву, дыню и арбузы. В степи (далековато) росла дикая вишня, за которой ходили только старшие. Трудно было с хлебом. Никаких буханок я не помню, но помню, что мама, уходя на работу, оставляла нам по маленькой лепёшечке, разложенным сбоку от чугунной плиты. Каждый знал свою и время от времени обкусывал её по периметру, так что к обеду от неё оставалась половина. На первом месте была картошка, которую мама готовила в самых разных видах, и она никогда не надоедала. А суп чаще всего был фасолевый (без добавок картошки).

И хотя в Боровском был и лес (не сплошной, а островками-колками, один сосновый и один лиственный), но его берегли. А чем же мы топили печи? Кизяками – это кирпичики из навоза и соломы. Заготавливали их заранее. Скотина была в каждом доме. Навоз берегли, потом летом готовили смесь, формовали кирпичи, высушивали и хранили, как дрова, защищёнными от дождя. В одну из холодных зим перешли на камыш, который рос на пресном озере. Коса легко скользила по льду, кто косил – не знаю, но привезли огромную кучу камыша. Горел он своеобразно: после загрузки печи наступала тишина. Камыш сначала просушивался, избавлялся от влаги. Потом вдруг резко загорал (с рёвом), прогорал – и снова наступала тишина. Требовалась новая загрузка печи.

В 1-й класс я пошёл в 1944 г. и закончил его в мае 1945 г. с похвальной грамотой, на которой читалось сразу: «Наше дело правое – мы победим!» Никогда не забуду мою первую учительницу Говорухину Ольгу Васильевну. Она была первой и у моей старшей сестры и вообще вела только первоклашек. Это был бесконечно добрый человек, и мы иногда называли её



---

мамой. Она была награждена Орденом Ленина – редкая награда для рядового учителя в любое время.

Мы, конечно, знали о войне многое, не только от старших, но и из «тарелки» – огромного чёрного репродуктора в верхнем углу комнаты. Услышанное пытались изобразить на бумаге, начиная с подвига Николая Гастелло. Первое время были нормальные тетрадки, купленные ещё до войны. Потом они закончились и стали делать тетради из обёрточной бумаги, разлинованные карандашом. Чернила делали самостоятельно из сажи (чёрные) и красные из сока свёклы. Давно ушли в прошлое перьевые ручки и чернильницы-непроливашки, а тогда у всех это было и брали с собой в школу.

Во время войны в селе появились американские грузовики – большие трёхосные «Студебеккеры» и небольшие с откидными сиденьями по бортам. Пока формировались колонны для отправки на фронт, их использовали для работ на селе (в основном, для строительства коровников из земляных пластов), а мы увязывались в конце дня, чтобы помыть, а, главное, прокатиться.

Главный праздник в семье – отел коровы. А значит, дальше будем жить с молоком. Телёнка сразу тащили в дом, так как зимой в сарайке было холодно. Первое молоко – это нечто особенное. Пить его нельзя, так как оно было очень жирным и невкусным. Его запекали прямо в посуде не на огне. Молоко при этом желировалось и называлось молозевом. Вот его-то мы и ели с удовольствием. Телёнок рос до зимы, и он потом шёл на мясо.

Что ещё запомнилось? После уборки зерновых школьники привлекали для сбора колосков, у каждого для этого была сумка. Шли длинной цепочкой и подчищали поле.

После войны стали выделять населению землю под рожь, кажется, две сотки на семью. Потом серпами срезали урожай, вязали снопы и уже во дворе дома молотили цепями. Солома шла на кизяки. Зерно очищали от шелухи и собирали. Молотили вручную на каменных агрегатах. Так появилась своя мука.

Запомнилось также возвращение с войны людей – столько раненых, потерявших здоровье. Увечья просто чудовищные. Некоторые вернувшиеся с войны вскоре умирали – раны, не совместимые с жизнью.



*С родителями и сестрой*



*Мой отец*

Чем больше проходит лет, а нынче в апреле\* будет 70 лет, как мы переехали на Урал в город Златоуст, где отец работал всю войну. Он начал строить дом (засыпуха), то есть стены из досок, а между ними шлак (снаружи это было 5х6 м), то есть маленький для шести человек. Через три года родился пятый ребёнок – Валера. Стало нас семеро. За рождение пятого мама получила медаль материнства и денежную премию, на которую она купила наручные часы, до этого у учителя не было своих часов. Не было их и у отца. А жили мы по заводскому гудку. Первый гудок одиночный – в 7 часов 15 минут, два гудка – 7 часов 45 минут, три гудка – в 8 часов 00 минут.

А ещё о нашей национальности. Родители берегли нас, не рассказывая правду о нашем положении. Только потом мы узнали, что поражены в своих правах, что немцы должны были каждый месяц отмечаться в определённом месте, а если необходимо съездить к родственникам, то надо было получить разрешение, отметить там по прибытии и отъезде назад. Ни отец, ни мать нам об этом не рассказывали. Когда мне исполнилось 16 лет (в 1953 г.) в паспортном столе мне сказали, что я должен встать на учёт в таком-то месте. Пришёл. Выслушал. Стал возражать, ссылаясь на конституцию и равноправие всех граждан, независимо от пола, национальности и пр. Тогда достали текст постановления Президиума Верховного Совета от августа 1941 г. о том, что теперь все немцы имеют статус переселенцев с соответствующими поражениями в правах. Без паспорта я никто. Подписал какую-то бумагу. Получил паспорт. Вскоре умер Сталин и помесечные отметки стали не нужны. Через год я окончил школу и решил поступать в Челябинский пединститут. Пришлось брать разрешение на сдачу документов в приёмную комиссию. В Челябинске легко нашёл это место, чтобы отметить, но почувствовал, что что-то меняется, так как долго искал человека, который это сделает. В институт я поступил с запасом баллов. И больше нигде не отмечался. Мы стали снова абсолютно равноправными. Этот отголосок войны закончился. Много лет спустя получил другой статус – пострадавшего от политических репрессий и некоторые льготы, которые в основном ... со льготами ветеранов труда.

После войны отец получил медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», а в 1975 г. – Юбилейной медалью «30 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

---

\* Очерк был написан в 2015 году.

Только 18.10.1991 г. вышел закон РСФСР «О реабилитации жертв политических репрессий».

P.S. Отец никогда не рассказывал об условиях работы в годы войны. Много позже после смерти отца мы узнали от братьев матери, которые тоже были трудоармейцами и работали на строительстве металлургического завода, что они были подконвойными. Наверное, и в Златоусте было также. Это издержки военного времени – отец это понимал. После войны он твёрдо решил остаться здесь, и в 1947 г. перевёз всю семью на Урал, в г. Златоуст, где уже начал строить дом. Решалась проблема жилья. Город давал большие возможности для учёбы и выбора профессии. Старшая сестра поступила в техникум им. Аносова, а старший брат – в ремесленное училище на специальность художника-гравёра, а после школы уехал учиться в г. Челябинск. Вторая сестра поступила в педучилище в г. Златоусте и потом преподавала в начальных классах.

Никто не мог предполагать, что произойдёт развал СССР в 1991 г., но мы, слава Богу, оказались в Российской Федерации. Выбор, сделанный отцом после войны, оказался верным. Но его к этому времени уже 10 лет не было с нами.

Но я никогда не забываю мою деревню. Для меня Боровское – это много солнца, необыкновенная гроза, подобно которой я больше не видел, громадные и очень вкусные арбузы, игры в бабки, и, конечно же, красота степи. Ковыль очень красиво переливается даже при слабом ветерке... ★



*С родителями и сестрой*

Нина ЧАРИКОВА

## ВОСПОМИНАНИЯ: 1938-1950 гг.

**М**ой отец – Иван Васильевич Соломатин – родился 1 января 1901 г. В 1938 г. служил в НКВД в звании майора и был тренером по стрельбе из винтовки в спортивном обществе «Динамо». Благодаря отцу я тоже научилась стрелять. Моя мама – Екатерина Фёдоровна Соломатина (в девичестве Клыгина) – родилась 7 января 1907 г. Она училась в гимназии в Кизеле и пела в хоре. Ей было 18 лет, когда на концерте в части НКВД она встретила отца, а уже через год появился мой брат – Александр. Родители отца были безземельными крестьянами. К сожалению, их история мне мало известна, потому что они редко бывали у нас в гостях. Отец моей матери – Фёдор Никитович Клыгин – художник-литейщик. Имел усадьбу, где стоял плавильный горн. Отливал вензеля на заказ. Его изделия были очень изящными. Однако его основной деятельностью было изготовление чугунных изделий для железной дороги. Моя бабушка – Клавдия Ивановна Клыгина – была домохозяйкой и родила десять детей, из которых только четверо дожили до зрелого возраста, а двое из них участвовали в сражениях Второй мировой войны.

В 1938 г. наша семья проживала в Свердловске в городке Чекистов (корпус 1, квартира 123). В том же году осенью репрессировали отца, и мы были вынуждены уехать из Свердловска в город Кизел к бабушке с дедушкой. В 1939 г. мне было 7 лет. Мама в то время работала, и я сама пошла записываться в школу. Была я шустрая и любознательная, буквы знала и уже умела читать. Зашла в учительскую, рассказала про себя, и меня записали. «Придѣшь осенью» – говорят. И осенью я начала учиться.

В 1941 г. мама пошла на курсы поваров. В 1942 г. закончила эти курсы, и её отправили работать в заводскую столовую на шахте



**Нина Ивановна Чарикова (Носкова)**

(1932 – 2015)

Сотрудник института с 1955 г. по 2015 г., доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник лаборатории механических свойств (1996 – 2014). Награждена знаком «Изобретатель СССР».

---

37бис в пяти километрах от города Кизел. В 1941 г. я уже училась во втором классе, но в другой школе. В таблице были только отличные отметки. Жили мы в бане недалеко от шахты: мама, старший брат Шура, я и младшая сестрёнка Зина. Чтобы дойти до школы, нужно было пройти через лесок и выйти к станции Волчанск, а потом пройти ещё один километр. Но я везде ходила одна и после школы ещё забирала Зину из садика. Потом мы шли вместе в нашу баньку, где на чердаке хранилось очень много книг (Тургенев, Пушкин и другие). Я забиралась на чердак и читала. А вечером мама приносила в трёхлитровом бидоне суп и кормила всех нас. Но кто-то пожаловался на маму за это, и её перевели из столовой в заводской цех делать гильзы для патронов. Из бумаги она сворачивала гильзу, макала в парафин и сушила. Там она проработала до 1945 г. Я и Шура учились. В пятом классе мне легко давалась математика, и годовую контрольную я одна из класса решила правильно. Но были и курьёзные случаи. Готовился новогодний маскарад в пятом классе, и я думала, как одеться. Шла война, ничего не было, но я нашла у мамы в чемодане три метра белого полотна. Сложила их в три слоя и сделала пышную юбку. Кофточка у меня была. И вот такой снежинкой я и явилась на вечер. Ещё и радовалась, что оказалась такой сообразительной. А учитель наш Павел Николаевич случайно дёрнул за нитку, на которой всё держалось, и вся юбка рухнула. Никто и не ожидал. А мне было обидно до слёз. С тех пор я решила, что ничего не буду делать на «живую» нитку. И если шить, то шить надёжно.

Прошёл 1944 г. Учёба шла хорошо, но питались мы плохо. И вот тут-то и выручили нас отцовские награды. Когда отец служил оперуполномоченным, Орджоникидзе наградил его тремя золотыми часами. Так вот первые часы ушли за булку хлеба, вторые – на сливочное масло и картошку. А третьи – жулику: Шуру отправили на рынок за мукой (в обмен на часы), а принёс он пыль мельничную, из которой ничего нельзя было испечь.

В 1945 г. закончилась война. Мы всем шестым классом бежали по улице и кричали: «Ура! Победа!» Такой был хор победителей. И тут мама говорит: «Поедем к отцу». Папу досрочно выпустили из лагеря в 1944 г., и он снова начал работать в ОГПУ в отделе Оберчека в г. Краснотурьинске. Но поехать к нему мы смогли только после окончания войны: мама работала на военном заводе. Наконец, когда мы собрались, папа встретил нас в Волчанске. На телеге мы поехали в Краснотурьинск. Там же, в Краснотурьинске, я начала учиться в седьмом классе и училась спокойно без волнений. В 1946 г. в нашей семье родилась младшая сестрёнка Надя. Но денег не было, и мне пришлось поехать в Серов работать на металлургическом заводе. Я хорошо чертила и копировала чертежи. Начальник цеха механизации увидев, что я правильно вывожу линии, организовал школу конструкторов. После окончания школы конструкторов я проработала конструктором целый год, а потом поехала в Свердловск сдавать экзамены в Университет. Так в 1950 г. я поступила в Уральский государственный университет, а после окончания начала работать в Институте физики металлов. ★

Виталий ЩЕРБИННИН

# ВОЕННОЕ ДЕТСТВО В ПРОВИНЦИИ

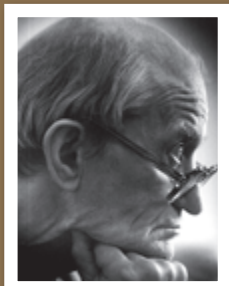
**П**ервое воспоминание в моей жизни – оно касается именно войны. Я сижу на лавке и плачу. Только что здесь было много народа, они шумели, плакали и пели. И вышли во двор. А я остался. Это были провода отца. Он уходил на фронт. Я это понимал – и не понимал. Я сидел на лавке и плакал.

Отец потом вернётся, но ненадолго: для поправки здоровья после контузии. Он поправится и его снова «заберут», но он снова вернётся – к концу войны вся семья будет в сборе.

А во время войны нас оставалось четверо: мать и трое детей. Старшему – Ивану – было 11 лет, среднему – Василию – 9 лет и мне 3 года. Я не помню, чтоб были какие-то пособия. Вся ответственность за наши жизни легла на плечи матери – ей было 35 лет, и она всё вынесла.

По вечерам при свете коптилки она вязала шали на продажу. Шерсть овечью тоже пряла сама. Я смотрел на её прялку и думал: сколько игрушек я из неё изготовлю, когда подрасту: у прялки была точёная ножка, раскрашенная в разные цвета.

Мать зимой ходила на озеро. Прорубала прорубь (не только она одна) и сакон (такой же сачок, каким ловят бабочек, но побольше размером и покрепче) ловила рыбок. Это были мелкие рыбки (их у нас называли «гальяны» – а может такое название и есть), но большое подспорье к нашему существованию. А осенью она собирала колоски. После уборки комбай-



**Виталий Евгеньевич Щербинин**

(г.р. 1938)

Сотрудник института с 1959 г., член – корреспондент РАН СССР, доктор технических наук, заведующий лабораторией дефектоскопии (1971 – 1985), директор института (1986 – 1998), зав. отделом неразрушающего контроля (1998 – 2003).

В настоящее время главный научный сотрудник лаборатории комплексных методов контроля. Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (1997). Награжден Орденом Почёта (1981), орденом «Дружбы народов» (2002), медалями: «За доблестный труд» (1970), «За трудовую доблесть» (1975).

---

нами оставалось много колосков – вот женщины выходили их собирать. И что бы вы думали? Оказывается, нельзя. За женщинами гонялась конная милиция. Тогда они убегали в лес, где кони были бессильны. Как можно понять – почему голодным людям нельзя собрать колоски? Но – нельзя. НКВД.

Всё-таки колоски собирали, а потом зерно надо было молоть на жерновах. Замечательное изобретение: один жернов внизу, а другой сверху – его надо крутить и в отверстие сыпать зерно. Снизу течёт мука. Но какая это трудная работа! Опять же спасибо старшим братьям. Ну и сколько муки можно извлечь из десятка колосков?

В долгие зимние вечера сидели на печке. Русская печь давала тепло и спокойствие. Она была покрыта листовым железом, здесь мы часто и спали. Слезая с печки, я неоднократно падал. И с полатай падал. И всё больше на голову. До сих пор у меня голова крепкая.

Дом, где мы жили, – это была обыкновенная крестьянская изба, деревянная, пять стен. Одна стена была посередине избы и делила её на две половины: кухню и горницу. Дом вывез мой отец в 1938 г. из деревни, где раньше жили. Это немножко странно – из деревни обычно не выпускали, паспортов не давали. Но отец был грамотный – и ему удалось.

В кухне вдоль двух стен располагались лавки, на которых в обычные дни собиралась вся семья на обед и ужин. В правом верхнем углу была «божница» – там была пара икон, там же отец прятал наиболее важные документы.

Вскоре начали появляться эвакуированные. Нам на подселение определили семью Ларичевых – из Ленинграда. У них была девочка Лена примерно моего возраста, и мы вместе по просьбе трудящихся пели «Синенький скромный платочек». Слушателей набиралось очень много: у нас ещё был так называемый постоянный двор – жители деревни Тёплое (откуда родом родители), приезжая в «уездный город», останавливались у нас. За это мы что-то там имели – либо немного пшеницы, либо овса, либо ничего, но всем находился приют.

В сентябре 1944 г. я вдруг обнаружил, что играть мне не с кем: все ушли в школу. Я выходил во двор – и было скучно. Тогда мама договорилась с учительницей первых классов (её звали Лукерья Федоровна) о том, чтобы я начал посещать школу. Лукерья Федоровна так и сказала: пусть придёт, посидит, а если не понравится, тогда придёт на следующий год. Но пусть умеет считать от 1 до 10 и наоборот. Я обрадовался, прыгал по крыльцу и считал: 10, 9, 8 и т. д. Мама сшила мне штаны из простыни, я пошёл в школу с опозданием на две недели (на самом деле с опережением на один год). Посадили меня рядом с Толей Макаровым около окна. Они (ученики и Толя) сидят, считают: 2 жёлудя прибавить 3 жёлудя. Это было страшно, я не знал, что такое жёлуди. У нас дубы не росли никогда. И эти

---

жёлуди чуть не вышибли меня из школы. Но Лукерья Федоровна ничего не спрашивала, оценки не ставила, и я остался.

Я остался (сейчас я могу в этом признаться) ещё и потому, что дома надо было работать. Работали все, в особенности мой старший брат Иван: на него опиралось всё хозяйство. Среди прочего запомнилась рубка табака. Мы выращивали табак-самосад на продажу. Это скверное занятие. Когда он растёт – его надо «пасынковать», а потом рубить сечкой в деревянном корыте. Это делали старшие братья, а один из них – средний, Василий – умел его продавать. Стаканами. Однажды он продал его оптом – привёл с базара какого-то мужика (мне он запомнился как Бармалей) и продал всё, что было нарублено.

Тогда же Иван и Василий занимались охотой, но охотой не ради «охоты», а для питания. Сами катали дробь – с помощью сковородки. От отца остался дробовик – курковое ружьё, которое со ствола забивалось порохом, потом – пыж, потом дробь и ещё раз пыж. Были пистоны (где их добывали – не знаю). Дробовик был очень мощным оружием, однажды мои братья после выстрела перевернулись в лодке (сами виноваты: нельзя стрелять поперёк борта). Всё обошлось, потому что было не очень глубоко, и даже дробовик сумели извлечь со дна озера. А когда озеро замерзло, то некоторые птицы (в особенности гагары – им нужен большой разбег по воде) не могли взлететь. Это была общая добыча. Хотя и опасная – лёд некрепкий, а за птицей бежала толпа.

А всё-таки, чем питались? Конечно, картошкой. У меня язык не поворачивается назвать её картофелем. Картошки хватало до весны. Почему мы не могли сберечь её до лета? Не могли. Даже до посадки – сажали «глазками», то есть той частью картофелины, где были ростки («глазки»). А осенью? Добыча картошки была одной из главных задач. Копали всем семейством. Потом её надо было вывезти (это километра два-четыре), и вся надежда на корову. Вы видели когда-нибудь корову, запряжённую в телегу? А было. Мать сшила такой коровий хомут, и мы вывозили урожай на корове.

Но надо знать, что такое грязь в Зауралье. Чернозём хорош для сельского хозяйства, но не для дорог. На Петуховских дорогах машины вязли по «уши». Да так и сидели. В том числе «Студебеккеры». Особенно большая грязь была при переезде через железную дорогу: сюда можно было ходить (если пройдешь) как на выставку всех видов транспорта.

День победы встретил в школе. Были речи, и ещё один учитель пел песни под гитару. Помню всеобщее ликование на улицах. А на базарной площади пили и ругались инвалиды. Ругались громко. Инвалидов было много. В том числе без ног. ★



***P.S.***

**В** данном разделе приводятся фотографии военного времени, письма с фронта, предоставленные сотрудниками Института, ряд интересных, с нашей точки зрения, документов военного времени, а также стихи о войне, написанные сотрудниками Института и их детьми.

# ФОТОГРАФИИ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ



Карнашевский В.Г. – 4-й слева



Майков В.Г.



Ничкова М.М слева



Кунцевич И.И.



Цидильковский И.М. справа



Ничкова М.М. во втором ряду справа



*Бузынов Е.А. с матерью и старшей сестрой. Проводы на фронт*



Фридман Лев Хацкелевич с женой Полиной и дочерью Светланой  
после госпиталя. 1943 г.



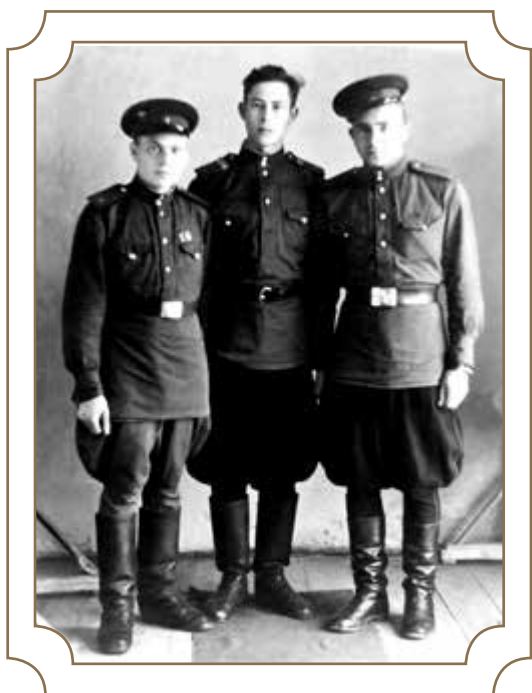
Майков В.Г. С однополчанами



Цидильковский И.М.



*Ничкова М.М. первая справа в верхнем ряду*



*Майков В.Г. в центре*



*Цидильковский И.М. справа*



# ДОКУМЕНТЫ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА УФАН СССР на 1944 г.

...

12. Издать одну и подготовить к печати четыре следующие книги.:

- Карпачев С.В., Ремпель С.И.
- Комар А.П. Физика термической обработки сплавов.
- Архаров В.И. Теория процессов окисления металлов при высоких температурах.
- Садовский В.Д. Закалка и отпуск легированных сталей.
- Родигин Н.М. Индукционный нагрев стальных изделий токами нормальной частоты.

ЦДООСО.Ф.413.Оп.2.Д.18

20

**СОЦОБЯЗАТЕЛЬСТВО.**

коллектива Института Металлофизики и металлургии УГАН  
в соцсоревновании на 1948 год.

**1. Выполнить план научно-исследовательских работ по всем лабораториям Института. В частности:**

а) Дать образец ручного путевого рельсового дефектоскопа для обнаружения поперечных трещин в головках рельсов (лабор. магнитных явлений).

б) Внедрить метод измерения глубины волосовина на снарядах с целью устранения брака в отбраковке снарядов по волосовинам (лабор. магнитных явлений).

в) Улучшить технологию производства доменного феррохрома с расчетом увеличения производительности доменных печей на 50-40%.

г) Разработать металлургический способ производства ферроникобия из вихневогорских концентратов.

д) Внедрить на Теплогорском заводе технологию выплавки молибденистых чугунов в доменной печи.

е) Внедрить на заводах Урала магнитный структурный анализатор для контроля механических свойств слесдеталей.

ж) Закончить раньше установленного срока книгу по дефектоскопии снарядов.

**2. Оказать всемерную техническую помощь заводам в улучшении и налаживании процессов производства и контроля качества.**

**3. Повысить квалификацию научных сотрудников Института осуществив защиту диссертаций:**

а) на ученую степень доктора наук не менее 6,

б) на ученую степень кандидата наук не менее 12.

Ракоприсудение № 2  
по институту Металлоургии и  
Металлургии УРАЛ  
от 10/XI-1943г.

§1.  
Старш. научн. сотр. Хохляева Г. А.  
полагает в командировке в Москву  
для подготовки к исполнению assignments  
и. т. п. Ввиду для правления исполнения,  
сроком с 11 ноября по 20 декабря с. г.  
Основание: Записка м. Хохляева  
с резол. директора кн. т. а.  
м. Давыдова.

§2.  
И. о. ст. научн. сотр. Михеев Н. Н. полагает  
в командировку в г. Свердловск на Курсов-  
ский завод с 10/II по 1/XII 43г.  
Основание: Инвентарная Карточка заезда

§3.  
Зав. Лабор. Металл. процессов репрессивного  
лаб м. Михайлова В. В. полагает возве-  
тавшись из Командировки в Свердловск  
металлургический завод и производственных  
и работ с 6/II 43г.  
Основание: Рапорт м. Михайлова.

§4.  
Заключить м. Волынского Сергея Александровича  
к лаб. металл. процессов известней  
металлов на доверительный лаборатория на  
архивную работу с 9/II 43г. с оплатой  
350 руб. в основной валютой.  
Основание: Записка м. Волынского  
с резол. директора кн. т. а.  
м. Давыдова.

Распоряжение № 4 3  
по инициативу Металлопрома и Металлопрома  
УРАЛ  
15/XI-43г.

§ 1

Лаборант лабор. метал. пружин. цехов  
металлов м. Файнштейн с 99 освобождает от  
работы УРАЛ с 15/XI-43г. по семейным обстоятельствам.  
Основание: Заявление м. Файнштейн с 993.  
Зел. лед. м. Михайлова.

§ 2.

У.О. ст. науч. сотр. Коссеинской  
Т.Н. полагать возм. патентованных  
изобретения и изобретения  
работы 9/XI-43г.  
Основание: Рапорт м. Коссеинской

§ 3.

У.О. ст. науч. сотр. Трудобережного  
В.В. полагать с Романуридзе в  
Москву для защиты диссертации,  
сроком с 18/XI по 18/XII-43г.  
Основание: Диссерт. рапорт. Вузе-Торез.  
архив. Вайкина.

§ 4.

Трестамиты на выезде на работу 15/XI-43г.  
на 3 минуты с. нов. Ойхолову, Тайгурову,  
Уригореву, Куемову  
Основание. Выходные материалы

Директор ИК-та А. Д. Димитров  
М. М. УРАЛ-

Распоряжение № 6  
по истребному Метанопоручению и  
метанопоручению УУОАК  
от 30/11-43г.

§ 1.

Зав. лабораторией Мехнической  
релингования, доктора техн. наук Р. И.  
Личе освобождает с 1/12-43г. от дальнейших  
услуг в связи с работой и уходит с работы

§ 2.

Поставляет на вид за опоздание при  
выход на работу 25/11 с.г. на 8 минут  
Поздников и на 15 мин. Костомаров.  
Основание: доклад, Метанопоручения.

§ 3.

За несвоевременный уход с работы  
23/11-43г. поставит на вид м.м.  
Андреевой Н. В. и Траутманов.  
Основание: доклад, Метанопоручения.

§ 4.

М.м. научн. сотрудник Алкубасев З. В.  
освобождает от работы с УУОАК с 29/11-  
43г. по собственному желанию.  
Основание: Заявление Алкубасева  
с резолюцией директора М.м. м.м.  
Пашенко Н. В.



§ 8. 30  
Ст. награды с отрядника Мухоме  
М.Н. полагается в Командировке с.г. Центральной  
группы производственных предприятий, сроком  
с 20/ix по 20/x.с.г.

Основание: Докладная Зав. надф. м. Дузе  
Р.И.

§ 9

За опоздание при выезде по работе ✓  
21/ix с.г. на Вилья. м. Кузнецовой Ал.  
поставить на выг. и 22/ix с.г. на Зинист  
м. Харинскому поставить на выг.  
Основание: Докладная табельщика.

Директор И.И. — А.Д. Дузе

Трудовой № 36

по инвентаризации материалов в  
металлургии 1944г. 5/ix-1944г.

§ 1

Зав. надф. феррометаллургии и металлургической  
материалов Мухоме С.С. и руководителем  
феррометаллургии Волосовского С.В.  
полагается в Командировке с.г. Москва  
с Влад. Мухоме, сроком с 27/ix по 27/x.с.г.  
Основание: Докладная м. Мухоме С.С.

§ 2

Зав. надф. упр. металлургической Дучка Н.Г.  
и Ст. крест. Траздникове Д.А. полагается  
командировке на производств. з-д, сроком с  
по 6.с.г. с 1/ix по 1944г.  
Основание: Докладная Зав. надф. Дучка Н.

§3.

Ст. научного сотрудника Малышева  
К.А. полагать в командировку  
в г. Н. Новгород на работу №3 для изучения  
успехов совместной работы, сроком  
с 6/III по 1/IV. 44г.

Основание: Запрос м. Малы-  
шева.

§4.

Ст. научного сотрудника Михеева  
М.Н. полагать в командировку в  
г. Ленинград, Курский завод для участия  
в работе плановой комиссии, сроком с 9/III  
по 1/IV 44г.

Основание: Запрос м. Михеева.

§5.

с 10<sup>20</sup> марта по 1<sup>20</sup> мая 1944г. ✓  
для лабораторий Менделеевского  
установить преимущественно  
работы с 8/II по 1/IV, с получасо-  
выми перерывами, три часа в неделю:  
пятичасовая, среда и пятница. Дневные  
необходимые работы будут выполняться  
в дни с мая месяца в период от-  
пуска Каннин.



§4.

В дополнение к приказу №12 от 11/IV-45г.  
инж. научн. сотр. Михайлов пропустить отпустить  
без сохранения суверенитета с 25/IV по 6/V, в  
связи с не явкой в госзаказе.  
Основание: Справка Демсаев №25.

§5

Зав. набор метал. процес. горячих металлов  
В.В. Михайлова полагается возвратившимся  
из Команды полка и приехать на работу  
26/IV-45г.

Вр. и.в. Зав. наб. Сорочкин Д.С. (сравнительно с  
исполнением своих обязанностей).

Основание: Рапорт И. Михайлова

Директор  
ИИ-Ис М.И.



Приказ №16

По Инициативе Михайлова пропустить и  
Метанургии 29/IV

8 мая 1945г.

§1.

Сотр. и сотр. пропустить Троицкого Т.А. полагается  
с Команды полка на Рубеж-разделки, извещая  
визитом заблаговременно по отпуску от  
работы, с фактом с 2/IV по 12/IV-45г.

Основание: Доклад Зав. набор. И. Михайлова №16.

§2.

Лаборанту Троицкому В.В. разрешается  
отпустить с сохранением суверенитета для оказания  
услуг на работе, с фактом с 15/IV по 15/IV-45г.

Основание: Заявление Троицкого

§3.

Инж. и сотр. трудный Михайлов Л.А. разрешается  
отпустить без сохранения суверенитета на один день  
(8/IV-45) по семейным обстоятельствам.

Основание: Доклад Михайлова с резолюцией  
Зав. наб. ИИ-Ис по Временным



§ 4

Зав. лабор. Дмитриевских и Васильев Н.К. Крестоводина В.А. Симоняко и В.С. Обухова  
полагать в командировку в Москву в Академию Наук СССР сроком с 6/V по 26/V-45г.  
На время командировки Н.К. Крестоводина  
в.и.о. Зав. лабораторией возлагается на  
гг. Рахимова И.И. с правом вверенности  
за курсовых лабораторий  
Основание: Докладная Зав. лабораторией  
гг. Крестоводина Н.К.

§ 5

Ст. и сотрудник Вукинов И.И. разрешено  
отпустить без сохранения содержания на  
дней (8/V-45) по семейным обстоятельствам  
(болезнь дочери).  
Основание: Заявление Вукинова с просьб.  
Ученого Секр. Ка-та гг. Вукинов

Директор

И.И. Ма И.И.

И.И. Ма И.И.

Т.И. Козлов И.И.

по Институту И.И. Ма 12/V-45г.

§ 1

Зав. лабор. Металловедения гг. Сагалакова  
В.Д. полагать возмездными из ко-  
мандировки в Москву и приездом  
к работе 8/V-45г.  
В.и.о. Зав. лабор. И.И. Рахимова обра-  
титься к исполнителю своих обязанностей  
Основание: Докладная В.Д. Сагалакова

§ 2

Ст. и сотрудник В.В. Падурелу  
разрешить отпустить без сохранения со-  
держания на два дня (18 и 19/V-45г.)

§3

Награду сотруднику Курносому Д.С.  
 Рязанский З.Т., Командир Б.С. а также  
 Леринчан Р.П., награждает по предложению  
 А.Ф. за отличия при выполнении  
 служебных обязанностей, с 24 и 25/1 - 45 г. по  
 Основанию: Избирательный листу Курносого  
 Сотрудника срезом. Ветеринар  
 Илья И. Ветеринар.

§4

Награждать приз. членом пауча Халимова  
 Т.А. полагать с командиром в ведомство  
 с 24/1 по 25/1 - 45 г.  
 Основание:

Директор ИИ-та - А.

Пункт № 19

По ИИ-ту И.И. 19 г. с 28/1 - 45 г.

§1

Сот. награду сотруднику Гайдурову Д.  
 за отличия с 2/1 по 2/1 - 45 г.  
 Основание: За отличие Гайдурова и др. имен  
 в 205 г.

§2

Приз переисполнением сотрудником приз  
 с 24/1 по 25/1 - 45 г. по предложению  
 по следующим основаниям:  
 Зудков Ф.Д. 26/1, Чернов Александр А.С. ?  
 Рязанский 26/1, Шуринский 26/1, Кахане  
 А.С. 26/1, Парушин 25 и 26/1, Смир  
 24/1 и 28/1, В.В. 26 и 28/1,  
 А.А. 26 и 28/1, Гановский О.П. 26 и  
 28/1, 3.В. 26 и 28/1, Самосудовский  
 26 и 28/1, Кузнецов А.И. 28 и 29/1, Трапез

**ОТЧЁТ**  
**секретаря партбюро УФАИ**  
**В.Г. Плюснина**  
**за 1943 г.**

...  
По улучшению качества боеприпасов  
и вооружения РККА

1. Разработана новая усовершенствованная система магнитных дефектоскопов для контроля сплошности металла в корпусах артиллерийских снарядов, а так же для количественного определения глубины поверхностных волосовин. Применение этой аппаратуры на крупнейших снарядных заводах Союза в течение последних двух лет позволило увеличить количество и улучшить качество выпускаемой продукции.

В настоящее время по решению ГАУ КА, АУ ВМФ и НКБ СССР дефектоскопы УФАИ введены как единая система на всех снарядных заводах.

Авторы работы — научные сотрудники Института металлофизики и металлургии д-р физ.-мат. наук, член ВКП(б) Я.С. Шур и д-р физ.-мат. наук С.В. Вонсовский.

2. Проведены исследования по разработке магнитных методов контроля механических свойств снарядных корпусов, которые ставят своей целью заменить применяющийся ныне несовершенный метод определения этих свойств по твёрдости на прессах Бринелля. В настоящее время начата широкая проверка магнитного метода и аппаратуры УФАИ путём опытной эксплуатации их на основных снарядных заводах Урала.

Внедрение этого метода значительно ускорит, улучшит, упростит и удешевит контроль механических свойств корпусов снарядов.

Авторы работы — сотрудники Института металлофизики и металлургии д-р физ.-мат. наук, член ВКП(б) Я.С. Шур и д-р физ.-мат. наук С.В. Вонсовский.

3. Сконструирована и построена индукционная электрическая печь для термообработки (отпуска) снарядов. Печь работает на переменном токе нормальной частоты при напряжении 220 вольт. Разработан технологический процесс ступенчатого отпуска снарядов в этой печи. Печь работает на одном из снарядных заводов Урала.

Авторы работы — сотрудники Института металлофизики и металлургии. Рук. группы электронагрева — Н.М. Родигин, канд. хим. наук В.Д. Садовский и канд. техн. наук К.А. Мальшев.

4. Разработан магнитный прибор — коэрцитиметр для контроля качества термической (закалка, отпуск) и термохимической (глубина цементации) обработок стальных изделий. Применение этой аппаратуры для контроля качества деталей танкового мотора позволило в несколько раз ускорить контроль и повысить качество проверяемых изделий.

Работа выполнена старшим научным сотрудником Института металлофизики и металлургии канд. физ.-мат. наук, членом ВКП(б) М.Н. Михеевым.

5. Разработана технология газового хромирования стали, дающего на поверхности деталей очень прочный и непроницаемый кислотно- и жароупорный слой. Технология применена на производстве деталей важного оборонного объекта.

Автор работы — научный сотрудник Института металлофизики и металлургии ИММ канд. техн. наук В.И. Архаров.

#### Новые виды вооружения Красной Армии.

...

2. Сотрудниками УФАН совместно с НИИ-Ю разработан и изготовлен новый образец вооружения ВМФ. В настоящее время он испытывается в море.

Авторы работы — старший научный сотрудник Института металлофизики и металлургии канд. физ.-мат. наук П.А. Халилеев и сотрудники НИИ-Ю.

#### Работы по технологии металлов и металлургии

1. Внедрён в производство разработанный в УФА-Не в 1942 г. метод изготовления заменителя нихрома из железной проволоки путём цементации хромом и алюминием. Сталинский Райпромкомбинат изготавливает по этому методу нагреватели и плитки. Плитки с нагревателями из заменителя нихрома выпущены в продажу.

Авторы работы — сотрудники Института металлофизики и металлургии д-р физ.-мат. наук, член ВКП(б) А.П. Комар и и.о. старшего научного сотрудника М.Д. Мочалов.

2. Разработан и внедрён в производство припой — заменитель серебряного.

Авторы работы — научные сотрудники Института металлофизики и металлургии канд. техн. наук В.В. Грибовский и и.о. старшего научного сотрудника П.С. Кусакин.

...

4. Дана металлургическая характеристика Колинских хромитов, находящихся около Серовского металлургического завода. Хромиты имеют более значительное содержание окиси хрома, чем используемые в настоящее время Сарановские. Работой доказана целесообразность использования для выплавки ферро-хрома этих хромитов, для чего необходимо провести детальную разведку этого месторождения и пуск его в эксплуатацию.

Авторы работы — научные сотрудники Института металлофизики и металлургии канд. техн. наук В.В. Михайлов и С.В. Штенгельмейер.

5. Закончены исследования металлургических свойств Улу-Телякских марганцовистых известняков, расположенных близ Ашинского завода Челябинской области. Работа показала целесообразность их проплавки в доменных печах, расположенных близ этого месторождения. Извлечение марганца из этих известняков оказалось более высоким, чем из марганцовых руд с кремнекислой пустой породой.

Авторы работы — сотрудники Института металлофизики и металлургии канд. техн. наук В.В. Михайлов, канд. техн. наук А.А. Сигов.

Кроме указанных основных научных работ, переданных промышленности Союза в 1943 г., коллектив сотрудников УФАН оказал заводам и НИУ большую научно-техническую помощь путём составления производственных инструкций, информационных писем и разного рода консультаций.

Коллективом Института металлофизики и металлургии научно-техническая помощь оказана следующим заводам: УЗТМ, НИИ-3, № 293, ВИЗ, № 76, НИИ-48, № 67, № 705, ГПЗ, № 6, №.760, СИЗ, № 217, № 173, № 613, Аффинажному заводу, Алмазной экспедиции, Казахстанскому филиалу и другим организациям.

## ОТЧЁТ

**партбюро парторганизации УФАИ  
за период с 04.04.1944 по 29.05.1945**

...

«По институтам состав партийных организаций распределяется следующим образом:

I. Институт металлофизики и металловедения (76 ч. всего) —16 чел.»

...

«..Не имея возможности подробно остановиться на том вкладе, какой внесён коллективом сотрудников УФАИ в дело разгрома врага, мне бы хотелось более подробно остановиться только на ряде важнейших работ, выполненных коммунистами нашей организации. В силу того, что годовой отрезок в научной работе не всегда может быть показательным, считая уместным в виду победоносного окончания войны в качестве итога охарактеризовать работу коммунистов за большой промежуток времени, чем отчётный период и привести небольшой список важнейших работ, выполненных сотрудниками.

Кандидат ВКП(б) член-корр. Кикоин И.К. совместно с научным сотрудником, членом ВКП(б) Обуховым В.С. внедрили на электролитных заводах Урала разработанную и внедрённую ими конструкцию безшунтовых килоамперметров и счётчиков киловатт-часов. Результаты этой работы отмечены Правительством Союза Сталинской премией.

...

Члены ВКП(б) доктора Шур Я.С., Янус Р.И. и канд. физ.-мат. наук Михеев М.Н. с сотрудниками и при участии конструктора, кандидата в члены ВКП(б) Хшиве Я.И. сконструировали и построили более десятка различных приборов для крупнопоточного производства снарядных заводов, заводов, производящих вооружение и боевые машины.

По заданию Наркома Военно-морского флота СССР кандидат в члены ВКП(б) Факидов И.Г. разработал конструкцию зеркальных гальванометров высокой чувствительности для обнаружения магнитных мин и организовал их производство. Им же разработана конструкция и налажено производство точных маг-

нитометров и снабжение всех флотов Союза мягким магнитным сплавом (пармаллой и сандаст), изготавливаемым и обрабатываемым в одной из лабораторий филиала.

...

Член ВКП(б) д-р физ.-мат. наук профессор Комар А.П. и канд. физ.-мат. наук, канд. в члены ВКП(б) Смирнов А.А. изучали явления упорядочения атомов в сплавах и зависимость электрических, магнитных и гальваномагнитных свойств сплавов от ближнего и дальнего порядка атомов. Ими разработана теория движения электронов в решётках бинарных упорядочивающихся сплавов и совместно с проф. Вонсовским С.В. разработана теория рассеяния нейтронов такого рода сплавами. Эти теории имеют существенное значение в объяснении особенностей гальваномагнитных явлений в упорядочивающихся сплавах.

...

В начале текущего года прибор успешно прошёл испытание в районах Черного моря, где за короткий промежуток времени удалось обнаружить в присутствии Халилеева П.А. более двадцати судов. В филиале в настоящее время изготавливаются эти приборы для других морей.

Большая научно-техническая помощь со стороны научных сотрудников наших институтов оказана за годы Отечественной войны предприятиям многих наркоматов, к примеру .. покойным канд. в члены ВКП(б) Грибовским В.В. заменён серебряный припой для спайки деталей боевых машин дешёвым и доступным сплавом. Член партийного бюро тов. Якутович М.В. продолжал большую работу по оказанию помощи ряду заводов. Можно было бы привести много и других лиц, которыми оказана существенная помощь различным заводам, но достаточно указать, что только за три года войны учёные наших институтов дали 340 консультаций и экспертиз по устранению разного рода ненормальностей в технических процессах.

#### Партийно-организационная работа

Парт. поручения имеют из 39 чел. 36, но имеются случаи, когда некоторые товарищи слабо выполняют их, например, ... имеются и такие товарищи как, напри-

---

мер, т. Шур, которые под всякими предлогами стараются уклониться от выполнения партийных поручений..

#### Рост партийной организации

Не допустимым является и то, что в наших крупных лабораториях, таких как лаб. металловедения, цветных металлов, также полностью отсутствует парт. прослойка и, следовательно, в этих лаб. парт. организация в должной мере не сможет обеспечить парт. влияние.

Большим недостатком работы партийного бюро является тот факт, что мы к настоящему моменту имеем большое количество канд. с просрочкой и со стажем.

.. просрочен стаж у кандидата с 1944 г. т. Смирнова А. ..

Тов. Факидов кандидат в ВКП(б) с 1940 г. взял анкету два месяца тому назад и до сего времени не оформил свое дело.

Секретарь парткома — В.Г. Плюнин

ЦДООСО.Ф.413.Оп.2.Д.9



## ПРОТОКОЛ № 19 ОТ 25.08.1942

### I. Приём в партию

Слушали: заявление о приёме в партию Кикоина И.К., 1907 г.р., по социальному положению служащий, зав. лаборатории электрических явлений, доктор, профессор, лауреат Сталинской премии.

Тов. Носырева зачитывает рекомендации и сообщает анкетные данные.

Вопрос:

— Вы пишете, что Ваш отец учитель, он не был раввином.

Ответ:

— Мой отец был народным учителем.

Вопрос:

— Раньше Вы не подавали заявления о приёме в партию.

Ответ:

— Нет, я неоднократно выражал желание вступить в партию, но заявления не подавал.

Вопрос:

— Правда ли то, что будто Вы вносили деньги на строительство синагоги?

Ответ:

— Нет, я никогда не вносил денег, но до 1928 г. был религиозным, это зависело от воспитания в семье, но с 1927 г. я уже много работал по антирелигиозной пропаганде.

В прениях:

Тов. Носырева указывает, что раньше у т. Кикоина наблюдалась недисциплинированность, но за последнее время, особенно за время войны, т. Кикоин стал более дисциплинированным и выдержанным.

Постановили: рекомендовать т. Кикоина Исаака Константиновича общему парт. собранию для принятия кандидатом в члены ВКП(б).

### ПРОТОКОЛ № 17 ОТ 20.04.1942

I. Приём в партию Комар А.П.

Биография: отец до Октябрьской революции — крестьянин-середняк, после — колхозник. Мать давно умерла.

— Где находятся сейчас Ваши родственники?

— Сестра в Ленинграде, отец находится по ту сторону фронта, по-видимому, не успел эвакуироваться. Сведений о нем не имею.

Постановили: рекомендовать общему партсобранию УФАИ принять т. Комар А.П. кандидатом в члены ВКП(б).

ЦДООСО.Ф.413.Оп.2.Д.14

### ПРОТОКОЛ № 12 ОТ 12.12.1944

I. Приём в кандидаты ВКП(б)

Михайлов В.В. родился в 1902 года рождения, по социальному положению — служащий, работает в УФАИ заведующий лаборатории металлургических процессов, доктор технических наук.

Вопрос:

— Почему работали рассылным в 1917 г.?

Ответ:

— Для повышения заработков семьи и для приобретения трудовых навыков.

Вопрос:

—

— Не состояли ли Вы в комсомоле?

Ответ: Не состоял.

Выступления:

Якутович: В.В. Михайлов известен как передовой научный работник, примерный организатор, энергичный общественник, безусловно достоин быть принятым в кандидаты ВКП(б).

Постановили: присоединиться к постановлению бюро парторганизации о приеме В.В. Михайлова в кандидаты ВКП(б) единогласно.

ЦДООСО.Ф.413.Оп.2.Д.20

#### ПРОТОКОЛ № 4 ОТ 23.10.1945

Якутович: Кикоин — крупный учёный, очень увлекающийся человек, работе он отдаёт всего себя. Тем более в лаборатории № 2 он проводит большую работу, которая поглощает всё его время и часто заставляет отлучаться в командировки, но факт недисциплинированности имеется. Предлагает поставить на вид.

Факидов: Перед отъездом Кикоин договорился с братом, что он будет вносить членские взносы, но брата внезапно вызвали в Москву, и членские взносы он не успел внести. Тогда я лично, по просьбе Кикоина, договорился с бухгалтерией, чтобы из зарплаты Кикоина получить сумму на членские взносы, но сам уехал из Москвы без доверенности, почему бухгалтерия не могла выдать деньги.

Спиридонова: Я бы ему посоветовала остаться беспартийным большевиком.

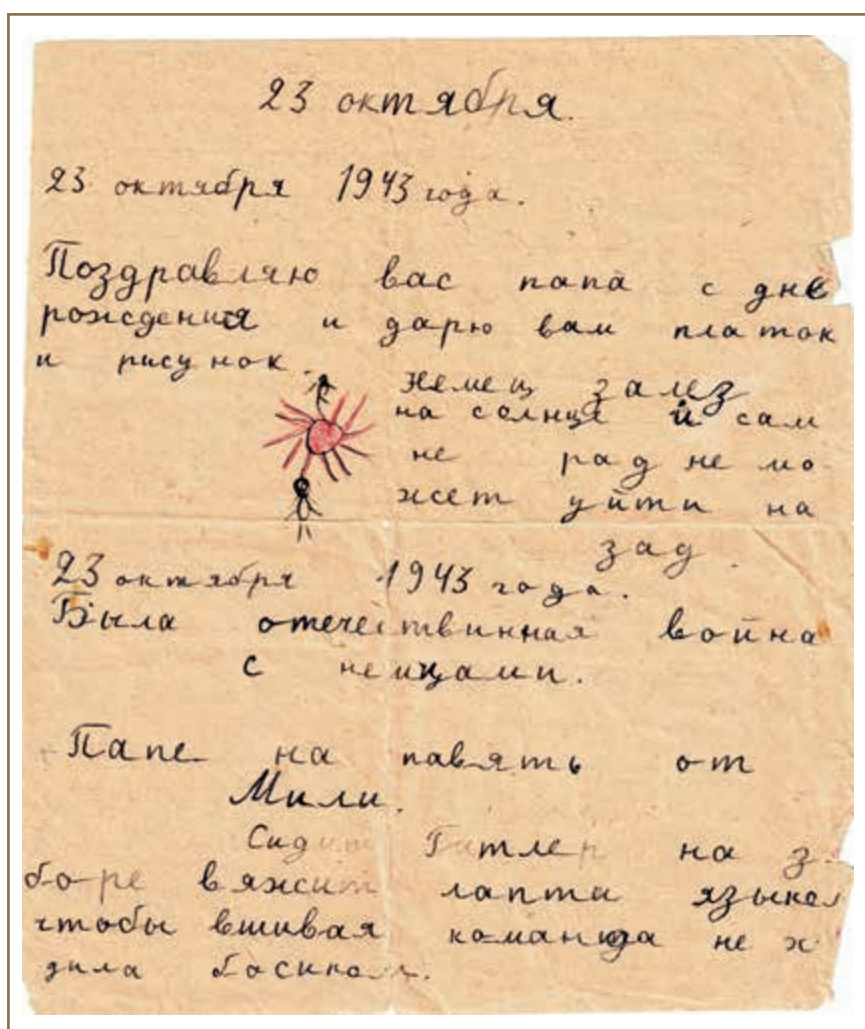
Комар: Не согласен с тов. Спиридоновой. Кикоин несколько безалаберный. Он не понял всей тяжести своего поступка, т.к. благодаря частым командировкам почти не участвовал в партийной жизни УФАН, членские взносы с Кикоина следует принять и вынести ему выговор. Если он и тогда окажется неисправим, тогда его исключить.

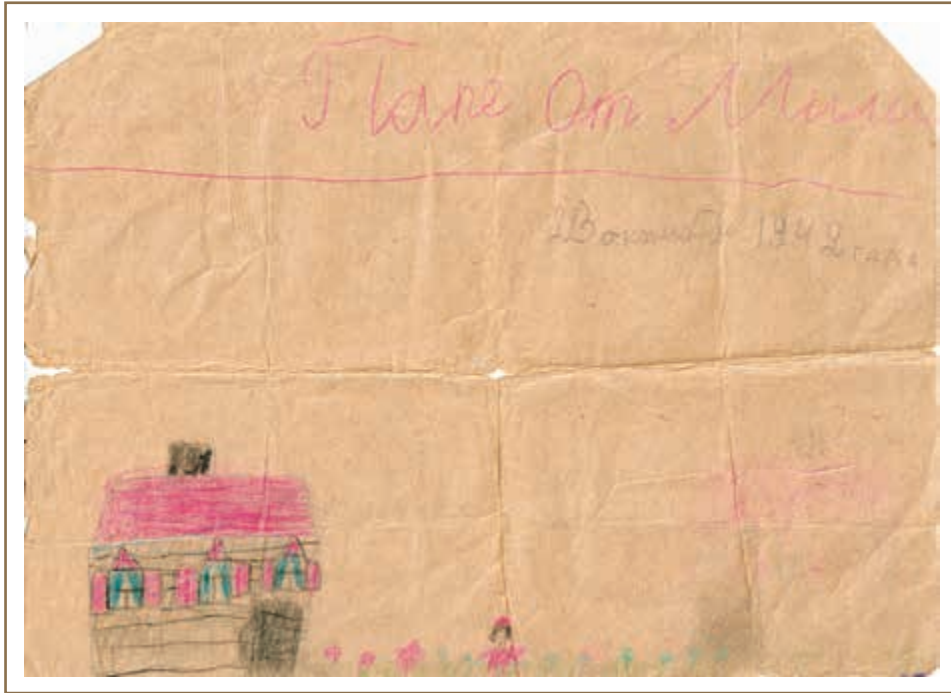
Постановили: Принять членские взносы с т. Кикоина и вынести выговор без внесения в личное дело.

ЦДООСО.Ф.413.Оп.2.Д.9

# ПИСЬМА ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ

Письма Эмили Эдуардовны Федорищевой

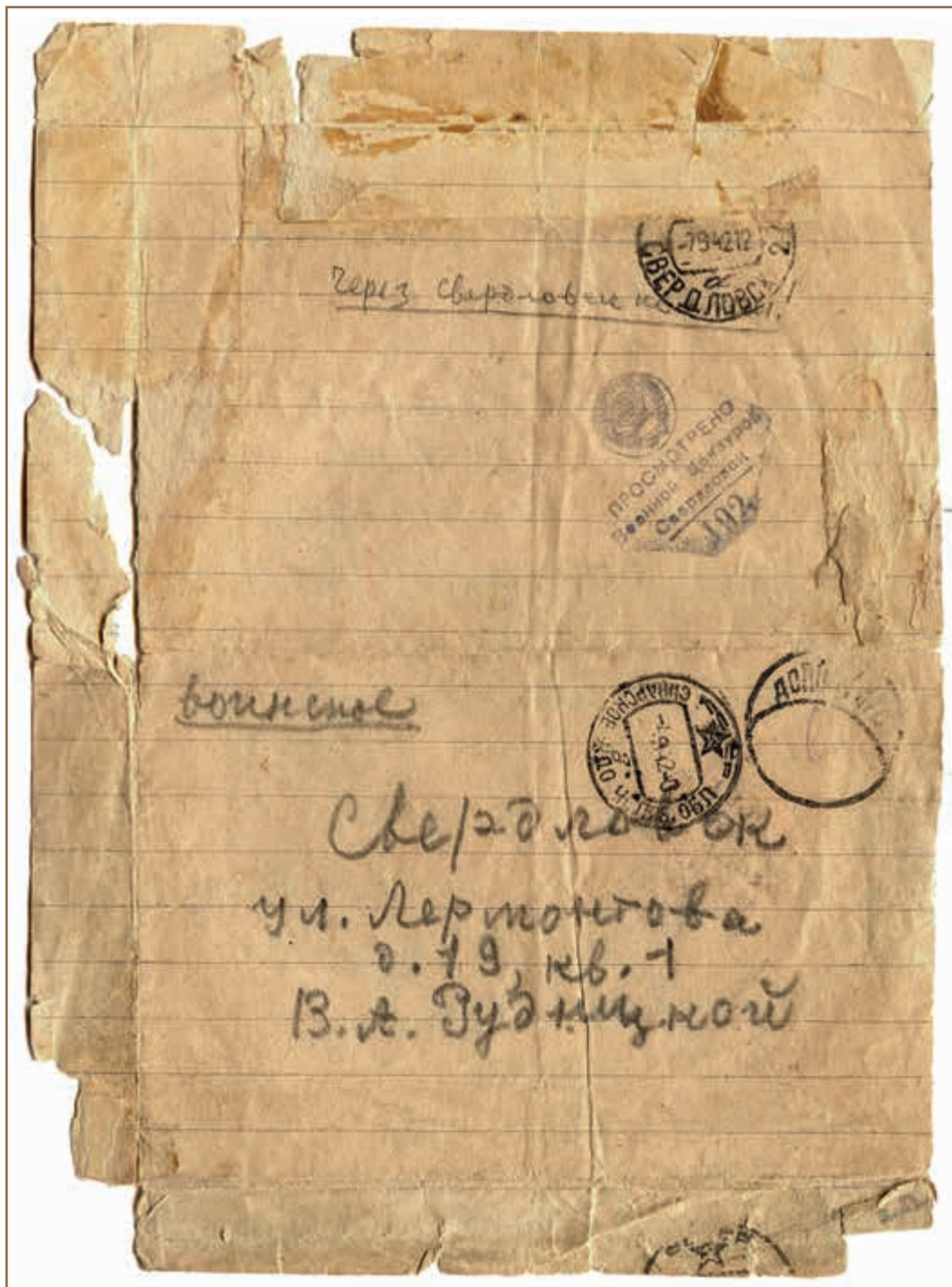




**Письма Вадима Евгеньевича Рудницкого**



17/18 477.  
Формоза Верога! Немного вы  
гилу назад написан тебе второй  
письмо со своего нового моего  
господства. (с. Кузьмин, Зелья,  
Златоустовский район). Отправь  
его канадским путем.  
Кудобура моя здесь хорошо, все  
в уршице. Коричат теперь здесь  
не плохо. Кудобура все пришло  
и покал погода ты же не страши  
Удом от сюда, Верога, через  
2-3 недели - на фронте Харам  
одет. Умного пренно тебе и  
поправка придет тебе и много  
Твоего Верога





своей моей Вероника!  
Я пишу тебе при небрежном  
руке немецкого офицера  
в фантом вагона.

Я опять пережил.

Виданье направил  
на запад, до откровения.

Это предостерегает нас, в кармане  
еще не я оно. Едем очень  
быстро, чтобы не потерять

меня. Мало вероятно, что  
увидится в Свердловске

Я пишу тебе сразу по  
работе по-месту на ка-

мня, Я доволен, соберу  
смерть ускорит, неужели пре-

тала бы, так же, и так.

Handwritten text on the right edge of the paper, possibly a date or recipient's name, partially obscured and difficult to read.



КРАСНОДАР  
27

Влисковое

Свердловск  
ул. Мертонтова д. 19, кв. 1.  
В. А. Рудниковой

УБЛАГ. УПРАВЛ.  
23.02.24  
ЯКМЕНЬ ОМВМ

Толщина 10 мм, вес 1  
конт. 200, 3 кв. 31  
19. Рудниковой

Дорогая моя Вера! У меня  
все по старому. Заинтересован  
ускоренными темпами.

После холодной, мерзнет.

Время идет быстро.

От тебя письма получаются  
редко. И они хуже!

Как с изданием Королева  
и твоих работ?

Спроси ~~меня~~ у Губарева, как  
обстоит дело с новой моей  
статьей. Пусть он ускорит эту  
печатание. Ведь статья лежит у него  
уже более двух месяцев!

Пусть пошлет в Доклады  
Академии Наук.

Привет от меня и от всех

Вера  
25/10/50



Кому и что известно давно не у меня  
как у вас и у моего брата?

Как тебе удалось и проехать  
спешнее? Как счастливо?

Кажется все благополучно? И Де  
ливанов? Был с тобой? Печаль

То каждая на своем языке  
и все время о чем-то мечтаю, как

было и о тебе и о жизни своей и о  
спасении твоем.

1919 г. 12. Москва

**Письма Ларисы Давыдовны Нечкиной (Финкельштейн)**

Здравствуй дорогой папоска!  
Как я соскучилась о тебе! Временами как вспоминаю, <sup>ты</sup> ~~ты~~ <sup>мне</sup> ~~мне~~ хочешь, что-  
бы я была с тобой вместе.  
Сейчас я нахожусь в камере, о ко-  
торой тебе мама наверно говори-  
ла. Расположен он в очень хороши-  
м месте, оторван от всего.  
Жизнь конечно не очень хороша,  
но все таки нечего.  
На днях буду маму, она обеща-  
ла приехать. Место здесь очень  
зловонное, набирало каждый день  
пошкочу.  
Свободы теперь хорошище, и я  
действительно рада что скоро конец.  
Остаток мне здесь жить две  
недели, а там опять буду в горо-  
де. В закрытую камеру ставили  
песку, а в ней ухаживаю.

Ну больше писать не стал.

Думи о себе.

До свиданья

Крепко, крепко целую моего  
дорогого маму

Лара.

3/VI 1944г.

Здравствуй родной папочка!  
Получила от тебя письмо и кроссвор-  
ды. Большое тебе за них спасибо. Они  
занимают меня в часы досуга.

Продолжай, если сможешь пометью,  
в том же духе.

Начинаю III четверть - самая длин-  
ная из всех. Во II четв. у меня 2 четв.  
руки. С географией сейчас хорошо - 5.  
Математике остаюсь по сформитиве и  
по возможности.

В пятницу я была на ёлке во Двор-  
це Тюшеров. Ёлка очень красивая,  
много игрушек. Нам водили по комнатам,  
где показывали: доску, звезду, звездо-  
чёрта и много др. потом получили подарки и  
был концерт. На площадке тоже  
установили ёлку, обвешали её елечками  
о шариками и цветными очень хорошие  
катушки, на которых с утра до  
вечера патаются мальчишки.

Из лаборатории нам принесли



хранить. Мама развела его, и сейчас у  
меня почти все бородавки сошли, а  
остальные сходят. Это для меня очень  
большая радость а потому ~~я~~  
тебе большое - большое спасибо.

Здоровья тебе и семье, будь здоров  
мой дорогой папа!

Аня 22/1-45



Купи а! Полевика! Покупил сегодня  
один мешок ситцевой. Ура, сегодня за  
моя купилась тебе тоже денег (всего  
то давай тебе, что мне купилась!).  
Может быть тебе свободным адрес твой  
записи - свободны мне. Твой же адрес  
можешь тебе дать в будущем году он  
Купил а! Полевика!

Полевика! Я так и не купил; купил  
мне же ты адрес твой или нет. Адрес  
идеально купил мне об этом.

Купил а! Полевика! купил Аркадий и  
Ура. Последний купилась тебе  
Купил а! Полевика! Очевидно оштрафован  
тебе тоже об этом мешке.

Купил а! Полевика! Свободны купил а!  
и ты мой денежный перевод, на  
500 руб.

Купил а! Полевика! Купил а! Купил а!  
Купил а! Полевика! Купил а! Купил а!  
Купил а! Полевика! Купил а! Купил а!

Купил а! Полевика! Купил а! Купил а!  
Купил а! Полевика! Купил а! Купил а!  
Купил а! Полевика! Купил а! Купил а!

24.07.44.

Алексей моя Стелла! Стало так тяжело и так  
много и сейчас все кажется себе ответить по  
вопросу задумки писани, чтобы у нас ~~было~~ не  
было недоумения в этом отношении. Я хочу, чтобы  
ты поняла свои права и права друзей и моих  
наравненных товарищей. Если люди и драматиче-  
ские события совершаются и так или иначе угрожают другим  
дело, то по крайней мере нужно быть справедливым  
и так же обидеть если бы ты задумала пойти,  
и так подумать. Да я всего тебе говорю, что обидеть  
можно, а дать рожку, рину и хорошие вещи, которые  
тебе понравятся ~~не~~ не помогут. А ты ты и со-  
рассуди брать друзей - и от них тебе тоже говорить,  
однако ~~расстроено не так как в драматиче-~~ ~~ска~~. В крайне-  
случае я могу обидеться. Но когда кто-то  
от себя по своему предложению не просто  
переводит изобретениями товарищами (до дела конча-  
ется), а так же "губит" себя. Если же великое  
дело и познает как усмотреть твой труд, то можно  
предложить как мне было. Было узнать и другие  
лучшие условия жизни.

ны, каковыя должны отъ него. Я также жел  
бырши а всея неговорящая обязанности и  
Эго имеет право, чем орудиями твоя

Ваше рад за медь, что по бумаге  
ксеру "Машинку": Яраму - на "Коренной"  
машине так покомандыль сего како  
ксеру "Машинка" (или расету  
Габриелова по ксеру сего  
идет от сего).

Мы очень мало знаем

в каменное дело.

Криво чужие Вас 2. Свардлова

в/суд.

Внузгородок

Криво рожуеи кортуе 1 ками 86

в рожуеи МЕНЬ - Пониме

Меня

Григорьеве

г. Королицы Камчатловского р-на

Свардловам отн. №192493Е

Григорьев А.Х.



ПРОСМОТРЕНО  
Военной Цензурой  
14150

# ОНИ СРАЖАЛИСЬ



Участники Великой Отечественной войны – сотрудники Института физики металлов

Слева направо:

Первый ряд. В.А. Павлов, Е.Р. Карнашевский, П.П. Корнеев, З.П. Коген,  
В.П. Бекетова, К.А.Петренко, В.А.Зайкова, А.Е. Бузынов, Д.К. Бульчев, Т.Д.Зотов.  
Второй ряд: М.М. Носков, В.В. Луканин, А.И. Моисеев, В.М. Францевич,  
С.В. Воробьев, С.Д. Чичерин, С.Г. Максименко, М.П. Аленичев, Л.Х. Фридман,  
Г.М. Филончик, В.Н. Журавлев.

# ЗА РОДИНУ



Академии наук СССР в день 25-летия Великой Победы, 9 мая 1970 г.

Третий ряд: М.Г. Всехвалных, А.А. Шаврыгин, И.Б. Гехт, М.Г. Кожухов, А.Я. Афанасьев, А.Г. Темерев, М.Д. Авраменко, С.В. Горошенков, В.Я. Бычок, В.А. Трапезников, М. Буртов, И.Г. Воробьев.

Четвертый ряд: И.И. Кунцевич, Б.М. Балмышев, В.Г. Майков, И. М. Казанцев, П.С. Михайлов, Н. В. Волкенштейн, И.М. Цидильковский, П.С. Зырянов.



**Участники Великой Отечественной войны – сотрудники Ордена Трудового Красного**

Слева направо, 1-й ряд – доктор физ.-мат. наук, профессор НОСКОВ М.М., зав. группой оперативной полиграфии КАРНАШЕВСКИЙ Е.Р., начальник техотдела ТО-КАРЖЕВСКИЙ В.А., начальник гражданской обороны КОРНЕЕВ П.П., начальник 1-го отдела АЛЕКСЕЕВ С.И., канд. физ.-мат. наук ТРАПЕЗНИКОВ В.А., зав. конструкторским отделом ПЕНТИН А.А., доктор физ.-мат. наук, профессор ТУРОВ Е.А., канд. техн. наук БУЛЫЧЕВ Д.К., ст. прораб КОРНИЕНКО Л.Я.

2-й ряд – зав. лабораторией ЖУРАВЛЕВ В.Н., канд. физ.-мат. наук АВРАМЕНКО М.Д., канд. техн. наук МАЙКОВ В.Г., канд. техн. наук ТОМИЛОВ Г.С., канд. физ.-мат. наук ФРИДМАН Л.А., доктор техн. наук ВЛАСОВ В.В., маляр ГЕХТ И.Б., мл. научн. сотр. АФАНАСЬЕВ А.Я., канд. техн. наук МОИСЕЕВ А.И., шофер ТЕМЕРЕВ А.Г.

3-й ряд – механик ВОРОБЬЕВ С.В., канд. физ.-мат. наук ФРАНЦЕВИЧ В.М., канд. техн. наук ЗОТОВ Т.Д., механик КОЛЕСНИКОВ А.И., начальник КИПа МИХАЙЛОВ П.С., слесарь ЗАЛАЗАЕВ П.П., канд. техн. наук ЗАЙКОВА В.А., ст. техник БЕ-





Знамени Института физики металлов УНЦ АН СССР, 1975 г.

КЕТОВА В.П., зав. канцелярией ПЕТРЕНКО К.А., бухгалтер ПЕТРОВА А.С., мл. научн. сотр. НИЧКОВА М.М., слесарь-механик БУРТОВ М.З.

4-й ряд – шлифовщик МАЛЫШЕВ В.И., столяр-модельщик КАЗАНЦЕВ И.М., ст. мастер МЕЛЬНИКОВ А.Ф., гальваник ШЕВРЫГИН А.А., шлифовщик МАКУРИН Н.А., доктор физ.-мат. наук, профессор ВОЛКЕНШТЕЙН Н.В., механик КУНЦЕВИЧ И.И., мастер КАЙГОРОДОВ К.К., электромеханик КОЖУХОВ М.Г., конструктор РЫДЗЕВСКИЙ С.И., электромеханик ВОСТРИКОВ Е.Д., конструктор БАЛМАШЕВ Б.М., маляр ПАНОВ Ф.М., слесарь-жестяжник ВОРОБЬЕВ И.Г.

5-й ряд – слесарь-электрик АЛЕНИЧЕВ М.П., строгальщик СУХОВ И.С., токарь КРОПАНЦЕВ Г.Н., зав. складом КРУПИН Г.П., начальник отдела снабжения БЕККЕР З.З., зам. зав. лабораторией КОМПАНЕЙЦЕВ Н.А., термист ТРАПЕЗНИКОВ Я.Н., слесарь ГАШЕВ А.С., ст. инженер техотдела ЛУКАНИН В.В., доктор физ.-мат. наук, профессор ЦИДИЛЬКОВСКИЙ И.М., канд. физ.-мат. наук БУЗЫНОВ А.Е.



Участники Великой Отечественной войны – сотрудники Ордена Трудового Красного

Слева направо

1-й ряд – Бузынов А.Е., Михайлов П.С., Ловецкий Н.Е., Токаржевский В.А., Петренко К.А., Фридман Л.Х., Власов В.В., Зайкова В.А., Туров Е.А., Булычев Д.К.

2-й ряд – Веселов В.В., Авраменко М.Д., Попов Д.П., Комышев П.И., Афанасьев А.Я., Пентин А.А., Мясников Н.Ф., Меркурьев А.И., Журавлев В.Н.



Знамени Института физики металлов УНЦ АН СССР, 19 октября 1979 г.

3-й ряд – Кожухов М.Г., Носков М.М., Павлов В.А., Корниенко Л.Я., Трапезников Я.Н., Востриков Е.Д., Воробьев И.Г., Филончик Г.М., Корнеев П.П.

4-й ряд) Рыдзевский С.И., Зиновьев Н.С., Цидильковский И.М., Беккер З.З., Волкенштейн Н.В., Францевич В.М., Воробьев С.В., Раскостов Н.В.

# СТИХИ О ВОЙНЕ

Евгений ТУРОВ



\*\*\*

Как ночь тиха! Все спят кругом –  
Не спать сейчас негоже.  
Сестра Тамара за столом  
Сидит и дремлет тоже.

Что ж спи, Тамара. Сон твой я  
Тревожить уж не буду,  
Взгляну на спящую тебя,  
Взгляну и не забуду.

И как забыть! Лицо твоё  
Во сне ещё милее  
(А сердце бедное моё  
Стучит в груди сильнее).

Улыбка на устах твоих  
Столь чудная блуждает.  
Что восхищённых глаз моих  
Отвесь не позволяет

От твоего лица. Узнать  
Хотел б я всей душою  
Что так тебя могло пленить  
Хорошее такое.

Кому так ласково во сне  
Ты улыбнулась, Тома?  
Нет, нет! Я знаю, что не мне,  
Улыбка та – другому.

Проклятье! Кто там зашумел  
И разбудил Тамару?  
Она смутилась, я краснел  
С Тамарою на пару.

20 июля 1944 года  
г. Казань эвакогоспиталь 1665

---

## **СЕСТРА**

Жаркий бой за Новгород начался,  
В том бою был ранен тяжело,  
Молодой парнишка – Мишкой звался,  
Положили в госпиталь его.

В госпиталь шестнадцать б5  
В ту палату, где была сестрой  
Девушка по имени Маруся,  
Был положен парень молодой.

День и ночь болели его раны,  
Сестра не отходила от него,  
Напоит водою из стакана,  
Улыбнется, скажет: Ничего!

Ничего, парнишка, не тужи ты,  
Выпей порошок и боль пройдёт:  
Скоро немцы будут уж разбиты,  
А до свадьбы рана заживёт.

Парень ей в ответ лишь улыбался  
И кивал тихонько головой.  
Молодой парнишка – Мишкой звался  
Полюбил Марусю всей душой.

Время между тем вперед шагало,  
Поправлялся парень с каждым днём  
Подходить Маруся перестала,  
А любовь осталась при нём.

Радоваться б парню надо было:  
Скоро комиссуют и домой,  
А он скучал, скучал все с большей силой,  
Все думал о Марусе дорогой:

Откроются пусть снова мои раны,  
Только будь, Маруся, ты со мной:  
Спой, как прежде, песню про «Туманы»,  
Ты знаешь, как люблю я голос твой.

13 июля 1944 года  
г. Казань эвакогоспиталь 1665

# Ирина ДЕРЯГИНА



**В** июне 1941 года моей маме было 13 лет. С родителями, старшими сестрой и братом она жила в Воронеже. Брат мамы, Виталий Бакулин, в июне 1941 года окончил среднюю школу и собирался поступать в Архитектурный институт.

Началась Великая отечественная война. В августе 1941 года ушёл офицером на фронт глава семьи – мамин папа, Бакулин Семен Александрович, а в сентябре 1941 года добровольцем ушёл на фронт мамин брат. В октябре 1941 года линия фронта вплотную подошла к Воронежу. Моя мама с сестрой, своей мамой и бабушкой были эвакуированы в Узбекистан. К месту эвакуации в переполненном вагоне ехали больше двух месяцев. В поезде родилась младшая мамина сестра – Сашенька. В эвакуации семья прожила около двух лет. В том ауле осталась могила бабушки девочек. А во время возвращения на родину, в поезде заболела их мама и умерла в городской больнице через неделю после приезда, оставив на руках старших дочерей двухлетнюю младшую Сашеньку.



Семья моей мамы. Воронеж, 1935 г.

---

Мамин папа прошёл всю войну до 1945 года и закончил её в Манчжурии на японском фронте. Воронеж во время войны был полностью уничтожен: после артобстрелов и бомбёжек в городе не осталось ни одного целого здания. Мамин брат пропал без вести в 1943 году под Сталинградом. В семье остались несколько его фотографий и письма с фронта.

Это стихотворение я написала, когда была шестнадцатилетней школьницей, ученицей средней школы № 25 города Шахты Ростовской области.

\*\*\*

*Брат моей мамы, без вести пропавший  
На той далекой яростной войне,  
Почти ровесник мой – чуть-чуть постарше  
Исчез бесследно в жертвенном огне.*

*Его отец, прошедший до Берлина  
Весь фронт насквозь и без ранения,  
Так часто поминал слезами сына  
и все вздыхал: «Ну почему не я?!»*

*Есть много в мире драм, но эта драма  
Вдвойне близка и тягостна вдвойне,  
Наверно, потому, что в мае мама,  
Читая письма, плачет о весне.*

*О той весне, что не шагнула в лето,  
Из лета – в осень, а потом – к зиме,  
О мальчике, что так и канул где-то  
На той далекой проклятой войне.*

*Хотел быть архитектором, часами  
Дома, что он построит, рисовал,  
Любил мечтать, смотреть за облаками...  
Пришла война. Он без вести пропал.*



Виталий Бакулин,  
выпускник средней школы г. Воронежа  
выпуск 1941 года

1973 г

# Алексей МАКАРОВ



## **БЕЛЫЕ ГОЛУБИ**

Ах, война! Кто услышал тебя и остался нем.  
Столько песен, война, но не хватит на всех по одной,  
Кто жизнями, жизнями, отданными насовсем,  
Страну заслонили собой.

Припев:  
Чтоб потом в небе голубом,  
Как метель белым-бела –  
В небе голуби, голуби, белые голуби  
Не опускали крыла.

И неважно, в каком поколении гул войны затих,  
Все новые песни о ней опять и опять,  
Так значит не время, не время сдавать войну в архив,  
Рано забывать.

Припев:  
Чтоб потом в небе голубом,  
Как метель белым-бела –  
В небе голуби, голуби, белые голуби  
Не опускали крыла.

Чтобы слезы все выплакать песнями, горькими песнями,  
И разучиться горькие песни слагать,  
Выстоим в любой беде, если вместе мы,  
Война не вернется вспять.

Припев:  
День за днем в небе голубом,  
Как метель белым-бела –  
В небе голуби, голуби, белые голуби  
Не опускают крыла.

25 марта 1977 г.



---

## Я ЧИТАЮ СТИХИ О ВОЙНЕ

Я читаю стихи о войне,  
Жадным трепетом губы листая,  
И глазами лечу по строке,

Каждой буквы озноб осязая.  
Как в кино с самолета бомбы,  
Вырастают стихи зловещие,  
В сердце взрывов цепочкой дробной  
Западая на веки вечные.

Это я – семнадцатилетний,  
Год рожденья – шестидесятый,  
Открываю рубеж последний,  
За которым – белые пятна.

Это я, поражаясь сомнениям,  
Евтушенко листал Евгения,  
А сегодня, прижатый к стене,  
Я читаю стихи о войне.

Не такие они запутанные,  
Сединою висков отмеченные,  
Стихи-клятвы, стихи-напутствия  
Толстокожесть мою просвечивают.

И зияют в глаза похоронкой,  
Завещаньем в жизни молодой  
«Сережка с Малой Бронной  
И Витька с Моховой».

Я читаю стихи о войне,  
Жадным трепетом губы листая,  
И тревожно курлычет во мне  
Журавлей не вернувшихся стая.

Как в кино с самолета бомбы,  
Вырастают и падают свечками  
В сердце взрывов цепочкой дробной  
Те стихи, что на веки вечные.

Май 1977 г.

## ВЕСНА СОРОК ПЯТОГО

Эхом первой грозы дотянусь до небес,  
Растворюсь в безмятежи пьянящего мая.  
Кровоточит весной березовый лес,  
О весне сорок пятого напоминая.

Нераскрытыми почками огненных лет  
Три весны отошли, захлебнувшись в печали,  
Их теперь не воротить, как и тех, кого нет,  
Их уже не вернуть, и забудешь едва ли

Эту землю, сырую от крови и слез,  
И, как в пекле пожара, слипавшего веки,  
Страшно лопались вздутые вены берез,  
Горький сок их останется горьким навеки.

Но не злу в этом мире силу быть  
И ответом над прахом фашистского сброда  
Прозвучало всесильное русское «жить»  
Бесконечной весны сорок пятого года!

Февраль 1978 г.

# Людмила ДАВЫДОВА



\*\*\*

Война опалила. На сердце легла,  
А на виски – ранняя седина.  
А где-то в глазах появилась печаль.  
Просто ушедшей младости жаль.

\*\*\*

Пусть внукам не достанется война  
И грязь ее потомков не коснется.  
Пусть курит бывший ротный старшина  
И слышит как внучек во сне смеется

\*\*\*

Почаще улыбайтесь, ветераны,  
Преодолея боль от старой раны!  
Велик Ваш подвиг,  
Перед Вами мы в долгу!  
За долю, что Вам выпала в войну.  
Война кровавая и била и косила,  
Страданий Вам с лихвою приносила!  
В Карлсхорсте в мае наступил финал:  
Победу Вашу целый мир признал –  
От нечисти фашистской мир спасли,  
А нынче в Вас причину бед нашли.  
В Прибалтике фашисты вновь в чести.  
Народ наш оккупант, о Господи прости!  
Проси предателей – преступников – нацистов,  
Рядящихся под ярых пацифистов.  
Их темные дела несут планете вред,  
Не погасить им благодатный свет!

\*\*\*

Помню школу военной поры  
И поля, убирали что мы  
Повзрослевшие дети войны.  
И весну. Эти майские дни.

\*\*\*

Мы приближали Победу в тылу.  
Мы ненавидели эту войну.  
Мы – это дети военной поры...  
Жаль. Опустели наши дворы.

\*\*\*

Пели песню, что Киев бомбили  
Рано утром в четыре часа.  
Только волю они не убили.  
И Победа к нам в мае пришла.

\*\*\*

В Победу верили свято  
И на верность давали мы клятву.  
Верность долгу и верность себе.  
Верно честно прожить на земле.

\*\*\*

Лихолетье на детство лезло.  
И огнем постучалось в окно.  
Канонадой и всплеском огня.  
Лихолетье познали сполна.

## **ВETERАНАМ**

Мы все в неоплатном долгу, Ветераны,  
За ваши страдания в великой войне,  
За всех, кто безмолвными спят под курганом,  
Вот наспех сколоченный крест почернел,  
Кто тот, что в бою уцелеть не сумел!  
И стонет от горя родная земля  
В могильных курганах все тайны храня!  
Победа досталась огромной ценой:  
Мальчишек бросали неопытных в бой...  
И шел строй за строем – ни шагу назад!  
Кого не убили – попал в медсанбат...  
И техника Круппа кромсала поля  
И все истреблялось бездумно и зря!  
Солдатское ..огнем обожгло.  
Они защищали, что в сердце жило.  
9 мая в Карлсхорсте финал,  
Народ победитель герой ликовал.  
Европу спасли от насилия, чумы:  
Живот положили России сыны.  
Но жертвы забыты и преданы вы,  
Пороки и беды все вам вменены.  
Фашизм ожил вновь, ждет награды чума.  
Прибалтика этой болезнью больна!  
Предатели, что разъяренные псы,  
Готовы загрызть, в том не видя вины.  
Жестокость рождает насилье, разбой,  
И честные люди должны дать им бой!  
Сообщество дружное сильных людей,  
Живущих свершением светлых путей!  
Труд, мир и свобода – нет цели важней,  
Чтоб сделать счастливыми внуков, детей!

# Михаил РИГМАНТ

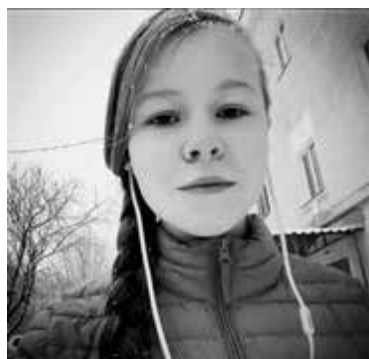


## **Они воевали за Родину**

Наши папы наши деды воевали за тебя,  
За покой родной столицы и за наши города.  
Дрались сильно, дрались крепко  
за покой родной земли,  
Наши папы наши деды  
нашу Родину спасли!

Миша Ригмант 8-9 лет

# Оля ГУДИНА



## **Солдат уходил на войну**

Солдат уходил на войну,  
И мать говорила ему:  
«Ты на войне сражайся в полную силу  
И береги себя. А Гитлера – руби!»

И он сражался храбро  
И силы не жалел.  
И перед сном в затишье  
Письма матери писал.

И был далёким путь домой,  
Прошёл он много городов и сёл.  
И в каждый дом принёс он мир!  
А Родине – победу и свободу!

2015 г.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>БЕССМЕРТНЫЙ ПОЛК НАШЕГО ИНСТИТУТА.....</b>	<b>3</b>
<b>НА ФРОНТАХ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ.....</b>	<b>11</b>
<b>БОЕВЫЕ НАГРАДЫ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА.....</b>	<b>131</b>

Орден «Красное Знамя».....	133
Орден Александра Невского.....	135
Орден Отечественной войны.....	137
Орден «Красная Звезда».....	152
Орден Славы III степени.....	180
Медаль «За отвагу».....	187
Медаль «За боевые заслуги».....	202
Медаль «За оборону Ленинграда».....	225
Медаль «За оборону Москвы».....	226
Медаль «За оборону Одессы».....	227
Медаль «За оборону Севастополя».....	227
Медаль «За оборону Сталинграда».....	228
Медаль «За оборону Киева».....	229
Медаль «За оборону Кавказа».....	230
Медаль «За оборону.....	231
Советского Заполярья».....	231
Медаль «За победу над Германией в Великой Отечествен- ной войне 1941 – 1945 гг.».....	232
Медаль «За победу над Японией».....	234
Медаль «За взятие Будапешта».....	235
Медаль «За взятие Кенигсберга».....	235
Медаль «За взятие Вены».....	236
Медаль «За взятие Берлина».....	236
Медаль «За освобождение Варшавы».....	237
Медаль «За освобождение Праги».....	237
Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной вой- не 1941 – 1945 гг.».....	238

<b>ПОБЕДА КОВАЛАСЬ В ТЫЛУ.....</b>	<b>239</b>
------------------------------------	------------

Магнитные методы в помощь фронту: М.Н. Михеев.....	241
Академик Кикоин: работа на оборону, В.Ю. Ирхин.....	247
Лаборатория технического электромагнетизма во время вой- ны, Ю.Я. Реутов, В.Е. Щербинин.....	257
С.В. Вонсовский в годы войны, В.Ю. Ирхин.....	269
Лаборатория физического металловедения в годы Великой Отечественной войны, В.М. Счастливец.....	280
В боях не участвовал, но победу приблизил, Ю.Я. Реутов.....	289
А.П. Комар и Н.Н. Буйнов в военные годы: вклад в победу, В.Г. Пу- шин, Л.Н. Буйнова.....	293

Из воспоминаний К.Б. Власова, Е.К. Костоусова.....	298
Физики – фронту.....	304
Аспиранты времён войны.....	311
Диссертации, подготовленные сотрудниками ИФМ в годы войны.....	332
Научные труды Института физики металлов УФАН за 1941 – 1946 гг. ....	335
Литература.....	348
<b>ДЕТИ ВОЙНЫ.....</b>	<b>351</b>
Так было...(воспоминания о военном детстве), Юрий Акшенцев.....	353
Моё послевоенное детство, Юрий Арапов.....	358
Военные годы. Детство, Людмила Буйнова.....	370
Воспоминания, Леонид Владимиров.....	386
Вспоминая военные годы, Эмма Галошина.....	389
Начало Великой Отечественной войны глазами десятилетнего очевидца, Борис Гощицкий.....	391
Детские годы войны, Аркадий Добромыслов.....	394
Пионерское детство на фоне Войны, Юрий Драгошанский.....	404
Воспоминания, Вильям Дякин.....	420
Война. Как это было в глубоком тылу, на Урале, Владимир Есин.....	421
Эпизоды, Виталий Зельдович.....	435
Воспоминание о годах своего военного детства, Наталия Земцова.....	436
Годы войны, Семён Клоцман.....	441
Память военных лет, Геннадий Корзунин.....	444
Военные годы в моей памяти и рассказах взрослых – участников событий, Лев Коршунов.....	449
Моё военное и послевоенное детство 1939–1953 гг., Владимир Кулеев.....	453
Мои воспоминания, Эрнст Курмаев.....	458
Немного о войне, Анатолий Матвиенко.....	459
Моя война, Валентин Найш.....	473
Что в имени моём, Рудольф Насыров.....	482
Три главных воспоминания о военном детстве, Лариса Нечкина.....	494
Сталинград глазами ребёнка, Борис Резер.....	498
Я уже жил в это время, Юрий Реутов.....	501
Помешала война..., Евгений Рудницкий.....	511
Назвали виктором в честь предстоящей виктории, Виктор Сагарадзе.....	515
Одна история, Владимир Сандовский.....	520
Несколько слов, Вадим Сериков.....	524
Из детских воспоминаний, Илья Сорокин.....	525
Наша жизнь во время войны, Инна Старцева.....	534
Мои воспоминания о военных годах, Светлана Сударева.....	541
Моё военное детство, Вадим Счастливец.....	545

---

Радио и песни, Владимир Теплов.....	557
Ожившие картинки военного детства, Марина Уварова...	559
Память о войне, Елена Фокина.....	564
Воспоминания, Эдуард Фризен.....	567
Воспоминания: 1938–1950 гг., Нина Чарикова.....	572
Военное детство в провинции, Виталий Щербинин.....	574
<b>P.S. ....</b>	<b>577</b>
Фотографии военного времени.....	579
Документы военного времени.....	585
Письма военного времени.....	604
Они сражались за Родину.....	622
Стихи о войне.....	628
<b>ОГЛАВЛЕНИЕ.....</b>	<b>637</b>

# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ НА УРАЛЕ

История Института физики металлов  
в годы Великой Отечественной войны

Рекомендовано к изданию учёным советом  
Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН

Подписано в печать 21.09.2020. Формат 70x100 1/16. Бумага типографская.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 52. Тираж 350 экз. Заказ № 815

Оригинал-макет изготовлен в ИФМ УрО РАН  
620108, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18.

Типография ООО «Адекс-принт»  
620137, Екатеринбург, пер. Парковый, 14.