

КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ КемГМУ  
СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО КемГМУ

# **Подвиг народа в Великой Отечественной войне**

*Материалы  
Международной научно-практической конференции  
молодых ученых и студентов*

*Кемерово, 12 мая 2023 года*

Кемерово  
2023

**УДК 94(47+57) «1941/1945» (082)**

**ББК 63.3(2)622 я43**

**П 440**

Ответственный редактор:

д-р мед. наук **Д.Ю. Кувшинов**

Редакционная коллегия выпуска:

канд. мед. наук **Н.А. Шабалдин**, канд. филол. наук **Л.В. Гукина**,

асс. **И.Е. Самарский**

**Подвиг народа в Великой Отечественной войне:** материалы  
Международной научно-практической конференции молодых ученых и  
студентов (Кемерово, 12 мая 2023 г.) / отв. ред. Д. Ю. Кувшинов. –  
Кемерово: КемГМУ, 2023. – 63 с.

ISBN 978-5-8151-0307-8

Сборник содержит материалы докладов молодых ученых и студентов по актуальным проблемам истории Великой Отечественной войны, истории освободительного движения народов мира в XX веке, а также отражающие идеи гуманизма в культурно-историческом наследии народов мира.

УДК 94(47+57) «1941/1945» (082)

ББК 63.3(2)622 я43

ISBN 978-5-8151-0285-9

© Кемеровский государственный  
медицинский университет, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Ануфриева Е.В., Палкина А.В., Танкова Л.Ш.</b> Зина Портнова и ее подвиги в годы Великой Отечественной войны....	5
<b>Береснева К.С., Иванова А.К.</b> Подвиг врачей города Сталинска.....	7
<b>Бородулина А.И.</b> Трудовой подвиг медиков Кузбасса в годы Великой Отечественной войны.....	10
<b>Васенина Д.М.</b> Донорство в блокадном Ленинграде.....	13
<b>Василенко А.С.</b> История моей семьи как отражение истории страны и народа.....	16
<b>Власова М.А.</b> История Е.П. Хохлова, Н.С. Марченкова и П.И. Преснякова в годы Великой Отечественной войны.....	19
<b>Гончаров А.С.</b> Японский отряд смерти 731.....	22
<b>Дорофеева А.С.</b> История производства и применения бактериофагов в годы Великой Отечественной войны.....	25
<b>Иванова А.С.</b> Создание антибиотиков во время Великой Отечественной войны.....	27
<b>Карташова П.М.</b> Свита СС.....	29
<b>Конюхова А.Е., Глебова И.А.</b> Хирургическая стоматология в годы Великой Отечественной войны....	33
<b>Крысанов Д.О.</b> История моей семьи – Байдуков Михаил Семёнович, участник Великой Отечественной войны.....	36

<b>Митроченко А.А.</b> Боевые и трудовые подвиги дедов.....	38
<b>Никитина С.М.</b> Подвиг врачей Новокузнецка в годы Великой Отечественной войны....	41
<b>Носиров С.Х., Таштемиров О.Т., Насирдинов И.Р.</b> Герой Великой Отечественной войны Чолпонбаев Тулербедиев.....	45
<b>Самарский И.Е.</b> Кожедуб И.Н. и Покрышкин А. И. – самые результативные летчики-асы Великой Отечественной войны.....	47
<b>Сотка Т.З.</b> Святитель Лукав годы Великой Отечественной войны.....	50
<b>Тюлюш Х.С.</b> Гордость рода Кыргыз.....	52
<b>Федункова П.А.</b> Память о наших предках. Моя семья в период Великой Отечественной войны.....	55
<b>Финк Д.А.</b> Ночные ведьмы.....	58
<b>Шабеева К.С.</b> История семьи как отражение истории страны и народа.....	62

АНУФРИЕВА Е.В., ПАЛКИНА А.В., ТАНКОВА Л.Ш.  
**ЗИНА ПОРТНОВА И ЕЕ ПОДВИГИ  
В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*  
Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З.В. Боровикова

ANUFRIEVA E.V., PALKINA A.V., TANKOVA L.SH.  
**ZINA PORTNOVA AND HER FEATS  
DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR**

*Department of History*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*  
Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

Всё, что связано с борьбой советского народа против фашистских захватчиков, для нас больше, чем история. 22 июня 1941 года в 4 часа утра фашистская орда напала на нашу страну. За годы этой войны погибли десятки миллионов людей. Кто-то пал на полях сражений, кто-то сгинул в лагерях смерти, кто-то умер от голода и пыток. Но всё это были чьи-то отцы, матери, сёстры, братья, дочери и сыновья. Великая Отечественная война коснулась каждой семьи, каждого села и города в нашей стране. Война не обошла стороной и детей. Дети тоже встали на защиту Родины вместе со взрослыми.

**Цель исследования** – собрать, систематизировать и изучить информацию о жизни и подвигах Зины Портновой в годы Великой Отечественной войны.

**Материалы и методы исследования**

Для достижения цели была использована научная и научно-популярная литература, посвященная детям-героям Великой Отечественной войны и подвигам Зинаиды Портновой.

**Результаты и их обсуждения**

Зина Портнова (1926–1944) – советская пионерка, подпольщица и партизанка. В 1958 году ей посмертно было присвоено звание Герой Советского Союза.

Зина Портнова родилась и выросла в Ленинграде. Семья, в которой родилась Зинаида, ничем не отличалась от большинства советских семей. Её родители были рабочими Кировского завода. Они воспитывали двух дочерей: Зину и Галину. Девочки росли честными и принципиальными. Зина была активной, ответственной и деятельной девочкой и в школе ее выбрали старостой класса. По национальности её родители были белорусами. Бабушка и дедушка проживали в небольшой деревеньке Оболь, которая расположена в Витебской области.

На дворе июнь 1941 года, прекрасная летняя пара. Зину и её сестру Галю родители отправляют из Ленинграда в Белоруссию к бабушке и дедушке. Но беззаботный отдых длится не долго. Немецкие войска стремительно наступают на Советский Союз и в кратчайшие сроки захватывают территорию Белорусской ССР. Вернуться домой в Ленинград Зина и Галя не успевают. Сёстры доезжают только до Витебска, но спустя пару дней город захватывают гитлеровцы. Тогда девочки пешком возвращаются в деревню Оболь. Вокруг полыхали города и сёла. От фашистских пуль ежедневно умирали тысячи мирных жителей. Однако преступления фашистов и ужасы войны, происходившие на глазах юных девушек, не сломили их дух.

Оказавшись в оккупации, Зина вступает в подпольную комсомольскую организацию «Юные мстители», которая состояла из 38 юношей и девушек. Ребята, устраивают всевозможные диверсии, ломают немецкую военную технику, поджигают вагоны с продовольствием для нужд врага, взрывают немецкие склады. Также на улицах населенных пунктов «Юные мстители» развешивают листовки с призывами не сдаваться и верить, что советские солдаты совсем скоро изгонят врага с родной земли.

Для фашистов «Юные мстители» стали настоящей «костью» в горле, поэтому они открывают на ребят настоящую охоту. Но смелых мстителей это не пугает, в том числе и Зину. Она берётся за более серьёзные задания, напрашивается в помощницы к поварам в столовую, где обедают немецкие офицеры. Несколько недель девочка тщательно выполняет свою работу, попутно втираясь в доверие. Как-то раз её ненадолго оставляют на кухне одну. За это время Зине удалось отравить только что приготовленный обед. В результате диверсии погибло около сотни гитлеровцев. Среди них были и лётчики, у которых было задание вылететь именно в этот день, для бомбёжки Москвы и Ленинграда. А значит её действия спасли не одну жизнь советских людей.

Немецкие офицеры начали поиск отравителя, они собрали всех работников столовой, и заставили съесть по тарелке отравленного супа. Зина не могла отказаться, и чтобы не выдать себя была вынуждена со всеми есть этот суп. Благодаря отварам, которые варила бабушка, Зина осталась жива. Однако оставаться в деревне больше было нельзя, и Зина вместе с сестрой уходят в лес к партизанам. В конце лета 1943 года Зинаида Портнова отправляет письмо своим родителям в Ленинград.

«Дорогие мамочка и папочка, мы с Галей живы, находимся в партизанском отряде, вместе с вами помогаем бить немецко-фашистских захватчиков...» Телеграмма доходит до адресата только через полгода. Радости родителей нет предела. Их дети живы и здоровы! Однако через несколько дней счастье сменилось горем. Родители получают письмо от командира партизанского отряда, в котором сообщалось, что их старшая дочь погибла.

После ухода в лес Зина узнаёт, что большинство ребят из «Юных мстителей» фашисты задержали и расстреляли. Зине поручили выяснить причину, по которой молодые подпольщики оказались раскрыты и узнать имена предателей. Однако в деревню, куда она отправилась, ее поджидала засада. Сначала немцы предложили решить дело по-хорошему: «Выдай нам партизан, а мы в ответ оставим тебя в живых». Зина отказывается. И в этот момент девочка воспользовалась невнимательностью фашистского офицера, она схватила пистолет, которым ей угрожали буквально минуту назад, и застрелила немецкого офицера. Пытаясь сбежать, она убила, ещё двоих, застрелиться, чтобы избежать пыток, ей не удалось – пистолет дал осечку и Зину схватили. После этого начинаются бесчеловечные пытки. Девушку морят голодом, подвешивают вниз головой, но своих товарищей-партизан она не выдаёт. Ей дробили кости и суставы, заламывали руки. Её жгли раскалённым железом, загоняли под ногти иголки. Ей выкололи глаза, мстя за убитых и отравленных ею немецких солдат и офицеров. Целый месяц нацисты пытались буквально выбить информацию из девочки, но безуспешно. Когда 10 января 1944 года Зину Портнову вывели на казнь, жители города Полоцк увидели, что 17-летняя девушка полностью поседела. Она приняла смерть достойно и мужественно. Эта хрупкая девочка показала, насколько негибемы советские люди, и какой отпор они могут дать врагам. 1 июля 1958 года за проявленный героизм в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками Портновой Зинаиде Мартыновне посмертно было присвоено звание Героя Советского Союза.

### **Выводы**

Дети-войны, они были смелее и храбрее взрослых. Им пришлось рано повзрослеть и идти защищать свою Родину! Дети-войны это те дети, у которых война отняла отцов и матерей, братьев и сестёр... Война отняла у них светлое и радостное детство, искалечила детские судьбы. Но несмотря ни на что, они отстояли свои города и вынесли все тяжести и трудности жизни. Наша современная молодежь должна помнить и гордиться этими юными героями!

**БЕРЕСНЕВА К.С., ИВАНОВА А.К.**  
**ПОДВИГ ВРАЧЕЙ ГОРОДА СТАЛИНСКА**

*Кафедра микробиологии и вирусологии*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – ассистент И.Е. Самарский

**BERESNEVA K.S., IVANOVA A.K.**  
**THE FEAT OF THE DOCTORS OF THE CITY OF STALINSK**

*Department of Microbiology and Virology*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – Assistant I.E. Samarskii

Годы Великой Отечественной войны – одни из самых памятных страниц истории здравоохранения Кузбасса. Медицинские работники были одними из самых востребованных в годы войны, ведь необходимо было спасать раненых, обеспечивать здоровье на фронте и в тылу. Уже в первые военные месяцы более двухсот врачей и фельдшеров сменили больничные халаты на гимнастерки.

**Цель исследования** – собрать, обобщить и проанализировать сведения о подвигах врачей города Сталинска в годы Великой Отечественной войны.

#### **Материалы и методы исследования**

Для достижения поставленных целей в работе использовалась информация о деятельности медицинских кадров Сталинска в годы Великой Отечественной войны. Применялись общенаучные методы исследования, анализ научной литературы и интернет–ресурсов.

#### **Результаты и их обсуждение**

Врачи и медсестры Сталинска на фронте вытаскивали раненых с поля боя, перевязывали раны, оперировали под свист снарядов, спасали жизни. Многие погибли, не дожив до победы, в том числе врач – терапевт Г.Н. Афанасьев – убит в бою, защищая раненных.

**Георгий Николаевич Афанасьев (август 1900 – апрель 1942)**, первый врач – терапевт Кузнецкстроя. На войне он был главным врачом в медсанбате. За время своей службы на фронте он два раза попадал в окружение, и из первого ему удалось выйти. Тогда немцы заняли поселок Темкино Смоленской области, в котором находился медсанбат. Полностью эвакуировать госпиталь не успели, на больничных койках осталось более 40 раненых, и военврач Г.Н. Афанасьев остался с ними. Врачу разрешили сохранить госпиталь, взамен фашисты потребовали представить списки раненных, указав в них коммунистов, командиров и политработников Советской Армии.

Всю ночь Афанасьев с медсестрой Леной Еремеевой переписывали заново истории болезней раненых: к утру следующего дня в списках оказались всего лишь два ефрейтора и солдаты, командиры и коммунисты «исчезли». И это спасло жизнь военнопленным госпиталю.

Гитлеровцы не выдавали госпиталю медикаменты и продовольствие. На помощь пришло местное население. Жители поселка и окрестных деревень доставляли в госпиталь хлеб, картофель, молоко, мясо. Среди населения был организован сбор медикаментов, перевязочных материалов. Помогал раненым и партизанский отряд В.И. Ляпина.

Афанасьев владел немецким языком, и как-то подслушал разговор, из которого узнал, что в Темкино прибывает из-под Москвы немецкий госпиталь, фашисты решили советских военнопленных вывезти из поселка и расстрелять, а в больнице разместить немцев. Об этом он сообщил партизанам. Без единого выстрела глубокой ночью партизанский отряд снял



охрану и вывоз всех раненных. За ними гнались фашисты, и врач Афанасьев, впервые взяв в руки оружие, защищал своих больных. Всех раненных на самолетах переправили в советский тыл.

После этих событий Афанасьева направили в 495 медсанбат, расположенный в деревне Красное. В начале февраля 1942 года советские солдаты оказались в окружении. Начались тяжелые кровопролитные бои. Врач Афанасьев работал круглые сутки без отдыха, так как поступало много раненных. В апреле 1942 года Красная армия начала прорыв из окружения. Медсанбат передвигался вместе с армейским штабом. Однако его отрезали от армии вражеские танки и фашисты убили всех раненных. Георгий Афанасьев погиб в бою, защищая себя и своих больных, отстреливаясь до последнего патрона.

К сожалению, подвиг Георгия Николаевича не был отмечен наградами, но в документах того времени хранятся воспоминания о нем. На терапевтического корпусе Новокузнецкой городской клинической больницы №1 размещена мемориальная доска в его честь.

Врачи, оказавшись в концлагерях, продолжали выполнять свой профессиональный долг. Василий Иванович Шубин (1903 – дата смерти неизвестна), первый врач-травматолог Кузнецкстроя. Он попал в плен в бою за Клязьму, и в июле 1942 года был отправлен в концлагерь под Веной. В своих воспоминаниях он писал: *«Территория лагеря была в четыре ряда опутана колючей проволокой. За ней сидели иностранцы. Бараки с русскими были изолированы от них еще одним рядом проволоки. В километре от лагеря работал лазарет международного Красного Креста с операционной, рентгеновским кабинетом и лабораторией. Здесь получали лечение все, кроме советских граждан».*

В бараке, где находились русские военнопленные, Василий Иванович организовал хирургическое отделение, к помощи были привлечены два пленный врача и два фельдшера, а также добровольцы в санитары. С большим трудом медики добывали медикаменты для раненных, хирургические инструменты, использовали гофрированную бумагу, которая заменяла марлю, бумажные бинты. Военнопленный югославский хирург Тодарович, оказавшись в этом лагере, сказал про В.И. Шубина: «Советский врач сделал больше, чем весь Красный Крест».

Отступая на запад, немцы стремились забрать с собой пленных врачей. Во избежание этого, Василий Иванович смог намеренно спровоцировать у себя обострение язвы, чтобы остаться с больными. После освобождения из плена В.И. Шубин временно жил в городке под Веной и работал там врачом, и только в начале 1950-х годов вернулся к жене и маме в Сталинск.

Неоценим труд медицинских работников и в тылу. Западная Сибирь, в том числе Юг Кузбасса превратились в крупную госпитальную базу. Сталинск находился далеко от линии фронта, и сюда привозили тяжело

раненных, без конечностей, тех, кто нуждался в длительной реабилитации. В городе было развернуто 11 госпиталей для приема и лечения раненых. До прибытия военных поездов медперсонал обучали технике переливания крови, массажу, технике гипсования и работе в операционном блоке.

Хирургам госпиталя 1241 Смирнову Н.Н., Шамис З.И., Хромову Ф.Р., Глезину Д.Ф., С.М. Авраамову приходилось делать до 40 операций в сутки. До ноября 1943 года Сталинск принял 80 санитарных поездов. Нагрузка на медперсонал была колоссальная. Перед врачами госпиталей стояла задача: как можно быстрее вылечить пациентов. За годы войны в строй было возвращено 50% солдат и офицеров – это около 200 тысяч человек. Умершие в госпиталях Сталинска похоронены на Редаковском кладбище.

Для лечения раненных требовалось большое количество донорской крови. Донорами зачастую становились работники госпиталей. За годы войны доноры Сталинска сдали около 1700 литров крови, чем спасли тысячи жизней. Медицинская сестра Наталья Ефимовна Шушакова в 1945 году была награждена значком «Почетный донор СССР» (за 35 лет донорства она сдала более 100 литров крови).

#### **Выводы**

Великая Отечественная война стала огромным испытанием для советского народа. Подвиг медицинских работников города Сталинска (ныне Новокузнецк) в военные годы не оценим. Мобилизованные врачи самоотверженно и героически спасали человеческие жизни на фронте и в тылу. Хирурги в полевых условиях работали круглосуточно. Известно немало врачей, которые в военные годы ценой собственной жизни обеспечили приближение Победы.

БОРОДУЛИНА А.И.

### **ТРУДОВОЙ ПОДВИГ МЕДИКОВ КУЗБАССА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра нормальной физиологии имени профессора Н.А. Барбараш  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – д-р мед. наук Д.Ю. Кувшинов

BORODULINA A.I.

### **LABOR FEAT OF MEDICINES OF KUZBASS IN THE YEARS OF THE GREAT PATRIOTIC WAR**

*Professor N. A. Barbarash Department of Normal Physiology*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – MD, DSc D.Y. Kuvshinov

Великая Отечественная война – одно из ключевых событий ушедшего XX века. И чем дальше уходят годы испытаний, тем отчетливей пони-

мание, что наша сегодняшняя жизнь во многом определена Великой Победой 1945 года. Неоценимый вклад в дело Победы внесли медики нашей страны, медики Кузбасса.

**Цель исследования** – изучение роли медицинских работников Кемеровской области – Кузбасса в организации оказания медицинской помощи населению в годы Великой Отечественной войны.

**Материалы и методы исследования** – общенаучный подход, анализ научных публикаций по базам данных eLibrary, КиберЛенинка, открытых Internet-источников.

### **Результаты и их обсуждение**

Великая Отечественная война способствовала росту заболеваемости и смертности населения в СССР. К началу 1941 года в стране в сфере здравоохранения трудилось более 140000 врачей, 228000 медсестер. Медицинское обслуживание тыла стало важным направлением социальной политики государства в годы войны. Перед органами здравоохранения Кузбасса стояла задача сохранения сети лечебных учреждений для гражданского населения, а также организации специализированной помощи раненым и больным, поступающим с ближайших тыловых госпитальных баз.

Война, начавшаяся 22 июня 1941 г., с первых дней выявила такие проблемы, которыми военно-медицинской службе пришлось заниматься впервые. Это не только спасение раненых, но срочная эвакуация госпиталей различного назначения на сотни тысяч км на восток страны, медико-санитарные задачи, организационные вопросы и многое другое. В тыл срочно эвакуировались медицинские организации. Летом 1941 года одним из пунктов, куда начали прибывать санитарные поезда, стал Кузбасс. Здесь было развернуто более 70 госпиталей. Первые 24 госпиталя были сформированы в Анжеро-Судженске, Новокузнецке, Кемерове, Белове, Мариинске, Прокопьевске, Топках, Тайге, Ленинске-Кузнецком. В Новокузнецке первыми были эвакуогоспитали № 1241 и № 1247, осенью в строй вступили еще 10, способные принять более 6000 раненых общехирургического профиля.

Ежегодно в период войны в Кузбасс приходили санитарные поезда, которые привозили до 10000 человек для дальнейшего лечения и восстановления. В годы Великой Отечественной войны через эвакуогоспитали Кузбасса прошло свыше 60000 раненых, из них половина вернулась в боевой строй, другая к мирному труду, и только менее 2% спасти не удалось.

Огромные санитарные потери Советской Армии в годы Великой Отечественной войны требовали от медиков постоянного совершенствования методов лечения ранений, травм и заболеваний, большинство из которых было нетипично для мирного времени. Одним из новых методов лечения осложнений огнестрельных ранений в 1941-1945 гг. стала гемотрансфузия – переливание крови. Не менее важной задачей была и организация донорского движения. Первоначально донорами становились в основном

сотрудники тыловых госпиталей – молодые медсестры и санитарки, обслуживающий персонал. Например, лаборант-рентгенолог эвакогоспиталя №1230 Е.М. Четвертных и медсестра того же госпиталя, Л.К. Ступоницкая-Дорошкевич за время Великой Отечественной войны сдали по 10 л крови для лечения раненых.

Военные хирурги Кузбасса внесли бесценный вклад в победу. На фронте и в тылу, днем и ночью, в невероятно тяжелых условиях они спасали жизни тысяч воинов. Добрую память о себе среди раненых оставили ведущие госпитальные хирурги М.А. Подгорбунский, Н.Н. Смирнов, С.М. Авраамов, З.И. Шанис, В.Д. Лебедев и другие.

Михаил Алексеевич Подгорбунский 23 июня 1941 г. отбыл на фронт в составе хирургического полевого подвижного госпиталя № 670, где он возглавил операционно-перевязочный взвод. В этом же году был назначен на должность старшего хирурга полевого эвакуационного пункта, затем – главного хирурга 30-й Линейной армии, в составе которой он прошел путь до конца войны. Был ранен и контужен под Ржевом, но пошел с армией до победного мая. Михаил Алексеевич сделал более 3000 операций на фронте, возглавил комиссию по изучению и внедрению в практику прибора – «радиощупа» для поисков осколков в телах раненых солдат. Совершенствовал методику межреберной анестезии при ранениях органов грудной полости. За трудовой и профессиональный подвиг Михаил Алексеевич был награжден орденами Отечественной войны I и II степени, орденом Красной Звезды и другими ценными медалями. В 1987 г. приказом Министерства здравоохранения РСФСР Кемеровской городской клинической больницы № 3 присвоено имя М.А. Подгорбунского.

Решетова Любовь Александровна в 1941 году ушла на фронт, где с первых дней помогла реабилитировать больных и проводила многочисленные операции. В последние годы войны в звании майора медицинской службы возглавила отделение полостной хирургии. После завершения войны принимала участие в оказании медицинской помощи солдатам и офицерам – участникам русско-японской войны. После окончания войны основала кафедру акушерства и гинекологии Кемеровского государственного медицинского института. За боевые заслуги доктор Л.А. Решетова награждена орденом «Красной Звезды» и восемью медалями.

В самом начале войны Израиль Азрильевич Шраер ушел на фронт младшим врачом стройбатальона. Благодаря знаниям, опыту и таланту он помогал раненым сначала как главный хирург 31-й армии, а потом как главный хирург госпитальной базы второго Белорусского фронта. Награжден орденом Красной звезды, двумя орденами Отечественной войны первой и второй степеней, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной Войне 1941-1945 годов». В послевоенное время И.А. Шраер стал организатором и первым заведующим кафедрой госпитальной хирургии Кемеровского государственного медицинского института.

**Выводы.** На примере истории кузбасских эвакуационных госпиталей во время Великой Отечественной войны показано, что 1941-1945 гг. стали важным этапом в развитии отечественной военной медицины. Самоотверженность медиков Кузбасса, их беззаветная преданность Родине, родному краю, своему Отечеству и соотечественникам, безграничная любовь к выбранной медицинской профессии, высшая степень личной ответственности за результаты своего труда, позволили сохранить жизнь и здоровье сотням тысяч бойцов Советской Армии и мирному населению, а приобретенные опыт и знания способствовали новым импульсам в развитии различных направлений медицины и здравоохранения.

ВАСЕНИНА Д.М.

**ДОНОРСТВО В БЛОКАДНОМ ЛЕНИНГРАДЕ**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*  
Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З.В. Боровикова

VASENINA D.M.

**DONOR SERVICE IN BESIEGED LENINGRAD**

*Department of History*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

Одна из самых долгих и жестоких блокад в мировой истории произошла в Ленинграде в годы Второй мировой войны. Блокада города длилась 872 дня (8 сентября 1941 г. – 27 января 1944 г.) и унесла жизни более миллиона человек. Но, как показали события, героизм и высокая духовность жителей Ленинграда позволили им выстоять и победить в этой жестокой войне. Это было трудное испытание, которое запечатлелось в истории не только страны, но и всего мира. Работа в блокадном городе осложнялась регулярными бомбардировками, отсутствием отопления, света, состоянием здоровья людей: нехваткой питательных веществ, дистрофией, стрессом. Донорство было одним из самых важных и необходимых мероприятий, как для спасения жизней горожан, так и для защитников фронта.

**Цель исследования** – изучить организацию системы донорства в блокадном Ленинграде, отразить важность сохранения памяти о событиях 1941–1945 гг.

**Материалы и методы исследования**

Исследование базируется на системном подходе и общенаучных методах анализа и статистической обработки данных. В ходе работы была изучена научно-популярная и научная литература по истории и истории медицины, посвященная проблемам донорства в блокадном Ленинграде.

**Результаты и их обсуждение**

Основа для переливания крови была положена в Ленинграде еще в довоенное время. Переливание осуществлялось на базе Ленинградского института переливания крови (ЛИПК). В ходе советско-финской войны было заложено донорское движение. В это же время было установлено, что для фронтовых условий лучше пользоваться первой группой крови 0(I) – это приводит к появлению «универсальных доноров». В довоенное время, если человек 2 раза в год сдавал кровь, то ему выдавалась открытка с заполненной адресной стороной с вызовом в институт для сдачи крови. Именно это помогло во время Великой Отечественной войны оперативно осуществить вызов более тысячи доноров.

Первые дозы донорской крови в период Великой Отечественной войны были заготовлены для фронта 22 июня 1941 года. К 14 часам 22 июня в донорском отделе было открыто справочное бюро, а на утро следующего дня количество функционирующих кабинетов увеличилось с 3 до 6. На начальном этапе войны наблюдалась активная эвакуация населения Ленинграда, что привело к убыли доноров, исправить ситуацию помогла агитационная работа Общества Красного Креста. Создавались радиолекции о переливании крови, плакаты и диафильмы по истории донорства.

Постоянные обстрелы, холод, голод, отсутствие отопления и освещения значительно усложняли работу института. Первый налёт на ЛИПК был осуществлён фашистами 8 сентября 1941 года. От звуков обстрела у многих доноров возник спазм сосудов и произошло прекращение тока крови. Чтобы возобновить процесс был осуществлён перенос заготовки крови в подвальные помещения института. Такие налёты на институт осуществлялись регулярно. Постоянные бомбежки ставили под угрозу жизни доноров и работников института. Во время многочасовых обстрелов движение в городе перекрывалось. Только для вызова на сдачу крови милиция разрешала передвигаться по городу. Многие сотрудники института оставались ночевать в лабораториях и кабинетах.

Истощение доноров привело к уменьшению взятой дозы крови до 170 мл. К 1943 году ситуация улучшилась, и доза была увеличена до 200 мл, а в 1944 – до 250.

Многие доноры отказывались от денежной компенсации после сдачи крови и отправляли её в фонд обороны. Так, в конце 1942 года донорами Ленинграда было собрано 510 тысяч рублей, которые были направлены на постройку самолёта «Ленинградский донор».

Из-за ухудшения санитарного состояния был введен санитарный осмотр доноров и санитарная обработка помещений в санпропускнике. На начало 1942 года 20% доноров не имели возможности соблюдения мер личной гигиены. Из-за увеличения заболеваемости туберкулезом было введено обязательное рентгенологическое исследование для доноров, по результатам которого 3,68% обследованных были отведены от донорства. В это же время происходят и биохимические изменения состава крови. У

многих на фоне истощения и авитаминоза отмечается гипогликемия, гипопотеинемия, снижение хлоридов, что также приводит к отводу от сдачи крови. Но это не помешало донорскому движению в Ленинграде. За годы войны было заготовлено и отправлено на фронт 518134 дозы донорской крови, а объем заготовленной крови составил 144 тонны.

Были трудности и с подготовкой сосудов для хранения и консервирования крови. В институте из-за дефицита керосина и свечей сотрудники работали при свете коптилок и летучих фонарей, а производственные процессы были переведены на печное отопление. Чтобы поддерживать необходимую температуру в термостатах, их обкладывали нагретыми на плитах кирпичами. В помещениях института были поставлены небольшие печи-буржуйки для экономии дров. Для отопления института сотрудникам позволили разобрать на дрова 9 деревянных домов. Вода привозилась на санках с Невы, а нехватка стандартной посуды привела к тому, что стали использовать любые бутылки из прозрачного стекла, как правило, это были винные бутылки, которые порой приходилось откапывать из-под снега. В сборе бутылок часто помогали школьники. При этом возникали трудности с упаковкой «нестандартных бутылок» – резиновые пробки не подходили при укупорке винных бутылок. А. Н. Филатовым и А. Д. Беяковым был разработан новый закрытый способ консервирования крови. Он основывался на том, что бумажные конусы, которые монтировались на горлышки, после удаления берущих систем перегибались, а горлышко бутылки после этого погружали в специальную мастику, что обеспечивало полную герметизацию [4].

Брак крови, достигавший 2% в 1941 году, снизился до 0,2% в 1943 во многом благодаря разработанным А. Н. Филатовым растворам на основе антисептиков. Они обеспечивали стерильность крови и профилактику тяжелых осложнений, связанных с переливанием инфицированной крови.

Были созданы специальные кровяные банки для хранения крови. Одна из них находилась на первом этаже Смольного института и была наиболее крупной в городе. Временами она была настолько переполнена, что некоторые единицы крови хранили в любом доступном месте, включая подоконники и полки в кабинетах.

Помимо крови на фронт активно поставлялись кровезамещающие растворы, разработанные И. Р. Петровым, А. Н. Филатовым и В. Н. Шамовым. Они использовались как противошоковые растворы. Смесь раствора №3 с 10% консервированной кровью («жикость Петрова») мало отличалось от консервированной крови и активно использовалось на фронте для борьбы с шоком и кровопотерей.

### **Выводы**

В период блокады Ленинграда, которая длилась с сентября 1941 года по январь 1944 года, донорство было одним из самых важных и необходимых мероприятий для спасения советских граждан.

Донором в блокадном Ленинграде мог стать каждый здоровый житель города. Ежедневно через донорский отдел ЛИПК проходило от 300 до 3000 доноров, в год более 34000 ленинградцев становились донорами. За годы блокады только один раз в сентябре 1941 года доноры не пришли на сдачу из-за воздушной тревоги, но в этот день 150 донорами стали сами сотрудники института, что позволило выполнить план.

Донорство стало уникальным проявлением героизма блокадников. Было нечто величественное в способности этих людей противостоять экстремальным условиям блокады и все же поддерживать надежду на лучшее. На фронт за годы войны было отправлено 400000 изотермических ящиков с кровью и растворами, а также 1200 аппаратов переливания крови и 400000 ампул 780 серий стандартных сывороток.

Испытания блокадного времени не останавливали учёных института. Так, зимой 1941–1942 года под руководством А. Н. Филатова был подготовлен «Атлас по переливанию крови» с 250 фотографиями и иллюстрациями.

Таким образом, донорство в блокадном Ленинграде было одним из самых ярких проявлений героизма и мужества блокадников. Мы обязаны помнить и уважать такие поступки, которые демонстрируют высокие моральные и нравственные качества человека, чтить память о событиях 1941–1945 года, о людях, которые внесли свой вклад в победу.

ВАСИЛЕНКО А.С.

**ИСТОРИЯ МОЕЙ СЕМЬИ КАК ОТРАЖЕНИЕ ИСТОРИИ  
СТРАНЫ И НАРОДА**

*Кафедра нормальной физиологии имени профессора Н. А. Барбараш  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*  
Научный руководитель – д-р мед. наук Д.Ю. Кувшинов

VASILENKO A.S.

**THE HISTORY OF MY FAMILY AS A REFLECTION OF THE  
HISTORY OF THE COUNTRY AND PEOPLE**

*Professor N. A. Barbarash Department of Normal Physiology  
Kemerovo State Medical University, Kemerovo*  
Supervisor – MD, DSc D.Y. Kuvshinov

Великая Отечественная Война – самая страшная война за всю историю нашего человечества. Она унесла более двадцати миллионов человеческих жизней. Она не просто вписана в историю страны, но и является отдельной главой в летописи каждой семьи. Практически каждая семья имеет связь с этим непростым временем. Великая Отечественная Война – это след и в судьбе моей семьи, который не сотрется временем.



**Цель исследования** – сохранение памяти о героях Великой отечественной войны.

Мою семью, Великая Отечественная Война также не обошла стороной. Мой прадед, Василенко Иван Андреевич, родился 14.01.1924 в с. Березовка, Роменского сельсовета, Табунского района, Алтайского края.



## Василенко Иван Андреевич

Год рождения

14.01.1924

Место рождения

с. Березовка, Роменского сельсовета, Табунского района, Алтайского края

Место призыва

Кулундинским РВК Алтайского края

Дата призыва

03.09.1942

Воинское звание

красноармеец

Место службы

341-й зенитный артиллерийский Смоленский полк РГК 2-го Белорусского фронта

В РККА прадед был призван 03 сентября 1942 года Кулундинским РВК Алтайского края в возрасте 18-ти лет. Воевал в составе 341-го зенитного артиллерийского Смоленского полка РГК 2-го Белорусского фронта.

В одном из боев, расчёт в котором воевал мой прадед, сбил 2 вражеских самолета. За это, в соответствии с приказом от 27.05.1945 №4/н красноармеец Василенко И.А. был награжден медалью "За отвагу".

Подвиг народа в Великой Отечественной войне: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. Кемерово, 12 мая 2023 г.



Приказ подразделения

№: 4/н от: 27.05.1945

Издан: 341 зенп РКК 2

Белорусского фронта

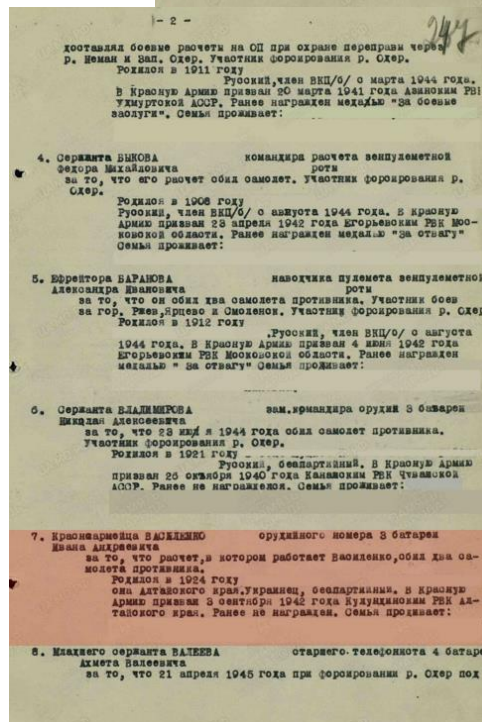
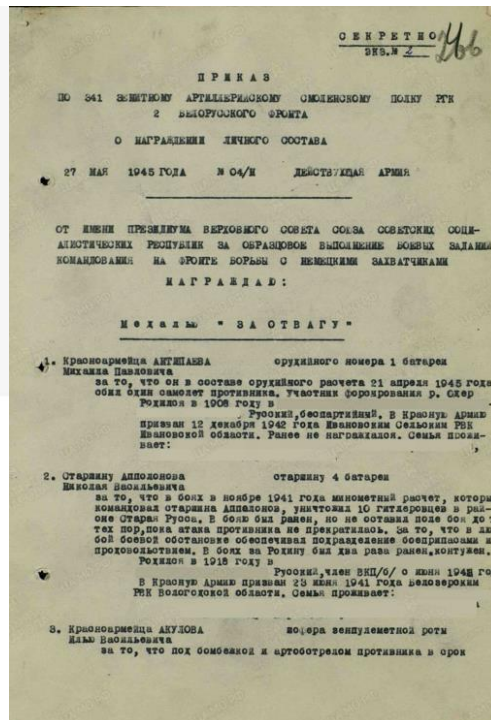
Архив: ЦАМО

Фонд: 33

Опись: 687572

Ед.хранения: 1134

№ записи: 40239797



Следует отметить, что в ряды РККА были призваны также и родные братья моего прадеда:

- старший брат – Василенко Николай Андреевич (21.02.1919 г.р.), вернулся с ВОВ;

- брат-близнец – Василенко Василий Андреевич (14.01.1924 г.р.), погиб на ВОВ.

Великую Победу 9 Мая 1945 года мой прадед встретил в Чехословакии!

По окончании Великой Отечественной Войны, мой прадед вернулся на родину. Проживал и трудился в с. Серебряполь, завел свою семью, воспитал двух детей. Умер в 1982 году и был похоронен на кладбище с. Серебряполь Табунского района Алтайского края. Могила прадеда наша семья посещает ежегодно.

**Выводы:** Я очень горжусь своим прадедом и всеми участниками Великой Отечественной Войны, тружениками тыла, бессмертным подвигом всего советского народа, победившим коричневую чуму 20-го века и подарившим нам всем Мирное небо над головой и возможность жить на Земле!

Наши герои бессмертны, пока жива наша память о них! И наша святая обязанность – сохранить и сберечь эту память!

ВЛАСОВА М.А.

**ИСТОРИЯ Е.П. ХОХЛОВА, Н.С. МАРЧЕНКОВА И П.И. ПРЭСНЯКОВА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З.В. Боровикова

VLASOVA M.A.

**THE HISTORY OF E. P. KHOKHLOV, N. S. MARCHENKOV AND P. I. PRESNYAKOV DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR**

*Department of History*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

Война – это страх, горе и смерть. Это то, о чем должен помнить каждый от мала до велика, ведь только ценой бесчисленных потерь сейчас над нашей головой голубое мирное небо, и конечно мы должны помнить, кому обязаны этой победой.

**Цель исследования** – собрать, обобщить и сохранить сведения о жизни и судьбе моей семьи в период Великой Отечественной войны.

**Материалы и методы исследования**

В ходе работы были использованы сведения из семейных архивов: фото, копии документов, наградные листы, воспоминания Король Ольги Егоровны (13.08.1951 г.р.), Преснякова Анатолия Петровича (3.09.1951 г.р.), Власовой Тамары Николаевны (26.03.1953 г.р.), Власовой Марины Леонидовны (20.01.1978 г.р.), Власова Александра Сергеевича (11.11.1977 г.р.); информация с сайта «Подвиг народа», книга «Вспомним всех поименно» (С. И. Неверова, 2006 г.). Применялись следующие методы исследования: идеографический, историко-сравнительный, проблемно-хронологический, ретроспективный и метод синхронизации.

**Результаты и их обсуждение.**

Мой прадедушка по материнской линии – Хохлов Егор Павлович (26.11.1924–01.06.1977) родился в селе Краснопавловка Курской области. К началу Великой Отечественной войны старший брат Егора Павловича Владимир служил в рядах советской армии в морском десанте. Егор принял решение уйти на фронт со старшим братом, но по причине непризывного возраста, ему было 17 лет, в армию его не взяли. Попал он в состав морской пехоты после того, как переплыл Керченский пролив вплавь и приписал себе один год. В составе пехотных частей Егор Павлович сражался на Северном Кавказе. После Сталинградской битвы в 1943 году его военная часть входила в состав 3-го Украинского фронта и, доблестно сражаясь, Егор Павлович дошел до Румынии. Сразу после победы в 1945 году его часть перебросили на Дальний Восток для участия в военных действиях с Японией. В августе 1945 года он участвовал в разгроме Квантунской армии. Имеет медаль «За победу над Японией». Войну закончил в звании младшего лейтенанта. За годы войны Егор Павлович был награжден двумя Орденами «Отечественной войны II степени», имел медали «За отвагу» и «Оборону Кавказа». После окончания войны с Японией был направлен в Туркмению, далее служил начальником II части городского военкомата в городе Кызыл-Кия Ошской области Республики Кыргызстан, где познакомился со своей будущей супругой – моей прабабушкой – Журавлёвой Риммой Михайловной (08.03.1926–28.08.2019).

В послевоенные годы Егор Павлович окончил школу рабочей молодежи, горный техникум, поступил и успешно окончил Ленинградский горный институт имени Плеханова. Трудился на шахте города Кызыл-Кия сначала горным мастером, а затем инженером по технике безопасности. Был женат, имел троих детей.

Второй мой прадедушка по отцовской линии – Николай Степанович Марченков (29.09.1929–10.06.2011) – встретил войну, будучи ребенком в возрасте 12 лет. Его воспоминания нашли свое отражение в книге о бывших малолетних узниках фашистских концлагерей «Вспомним всех поименно». Николай Степанович не любил вспоминать и рассказывать о событиях, произошедших с ним.

Родился он в селе Вереща Карачевского района Брянской области. Когда война пришла в деревню, в которой они жили, она принесла с собой горе и слёзы. В памяти прадеда хорошо отпечатались воспоминания о том, как горела деревня, как ее жители бежали, чтобы спастись, а кому убежать не удалось, того расстреливали. Николая Степановича (прадед), его младшего брата Виктора, старшего брата Илью вместе с их отцом Степаном в апреле 1943 года немцы угнали в Германию, а их мать и жена – Нина Марченкова с младшими детьми осталась в Брянской области в своей деревне. Их на эшелонах отправили в Германию. Кормили плохо. Доставалось остатки от коней, которые были подбиты на поле боя. Немцы готовили конину для себя, а объедки доставались пленным. Они регулярно подверга-

лись проверкам на состояние здоровья, чтобы работать в Германии на хозяина – бауэра (держатель хозяйства, на которого работали). Был жесткий отбор: их выстраивали в шеренгу, и каждому пятому ставился на лоб штамп, который означал, что узники пойдут в печь, где их сжигали заживо. Николай Степанович с братом Ильей попали в лагерь № 221, потом их распределили к бауэру. Здесь хочется добавить, что не все немцы были фашистами, примером этого является бауэр, к которому по счастливой случайности попали прадед и его брат. Бауэр был одним из тех хозяев, который не бил и не морил голодом своих работников. У них были комнаты, где они спали. Ели работники за одним столом с семьей хозяина. По просьбе Николая и Ильи бауэр нашел их отца Степана. «Он был похож на ходячий скелет, и так изможден, что был не в состоянии стоять» по воспоминаниям прадедушки. Бауэр откормил его и отец быстро пошел на поправку. Хозяин даже возил своих работников в больницу, если им требовалась медицинская помощь. Работники доили коров, ухаживал за скотиной, мыли коровники, выполняли все сельскохозяйственные работы. А когда готовилась отправка на фронт немцам фляг с молоком, молодые мальчишки не могли упустить шанс, хотя бы в малой степени отомстить фашистам: они тайком кидали кусочки сухих коровьих лепешек во фляги с молоком. Когда война закончилась прадедушка со своим отцом и братом были освобождены союзными войсками и вернулись в свое родное село. В 1948 году по кадровому набору прадед приехал в Кузбасс, окончил школу ФЗО и получил профессию проходчика. Работал на руднике. За многолетний и добросовестный труд имеет почётные грамоты, благодарности. Николаю Степановичу было присвоено звание ветерана и ударника коммунистического труда.

В войне принимал участие мой двоюродный прадедушка по линии матери – Петр Иванович Пресняков (10.06.1917–14.08.1993). Родился в семье крестьянина, в селе Сергеевка не далеко от города Благовещенска. Был седьмым, предпоследним, ребенком в семье. В 1929 году его отца Ивана репрессировали и сослали с семьей на выселки в тайгу в Амурской области. Во время поездки к месту ссылки прадедушка Петр с братом Григорием сбежали и добрались до Благовещенска к старшим сестрам. В Благовещенске Петр закончил семилетнюю школу. После службы в армии прошел обучение в речном училище на моториста и обучился на водителя автомобиля. В 1940 году был направлен в Харьков для организации автошколы и обучения водителей. 27.06.1941 года по мобилизации его призвали в Красную Армию. С 20 августа 1941 года по февраль 1942 года он воевал в составе автомобильного полка, который был передан артиллерийским подразделениям, направленным на оборону Москвы. Прадедушка участвовал в обороне Москвы и был ранен. После выздоровления воевал в составе 16-го Гвардейского артиллерийского полка Резерва Главного Командования (РГК) до конца войны. Их полк всегда направляли на самые ответственные

участки боевых операций. За отдельные боевые заслуги прадедушка получил Благодарственное письмо лично от маршала Г. К. Рокоссовского. В составе 16-го Гап РКК он участвовал в освобождении от фашистских захватчиков территории Польши, в штурме и взятии города Кенигсберг. За смелость и находчивость, проявленные в боях с фашистскими захватчиками, Петр Иванович был награжден следующими боевыми орденами и медалями: орден Красной Звезды; орден Отечественной Войны второй степени; орден Отечественной Войны второй степени; медаль за боевые заслуги; медаль за оборону Москвы; медаль за взятие Кенигсберга; медаль за победу над Германией в Великой Отечественной войне.

### **Выводы**

В России нет такой семьи, у которой не было бы своего героя. Я узнала много новых подробностей о судьбе моих прадедушек. Не зная своего прошлого, мы не построим будущее. Уважать и чтить историю своей семьи и передавать её по наследству – вот истинная сила общества, страны и мира в целом.

## **ГОНЧАРОВ А.С. ЯПОНСКИЙ ОТРЯД СМЕРТИ 731**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З.В. Боровикова

## **GONCHAROV A.S. JAPANESE DEATH SQUAD 731**

*Department of History*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

Во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. наша страна и наш народ прошли множество испытаний. Эта война затронула каждую семью, каждый дом, каждого человека, каждый уголок нашей страны. Но в это время не только нацистская Германия совершила жесточайшие преступления против беззащитных людей. Примером являются действия японского «Отряда 731», который был создан для изучения всех свойств человеческого организма.

**Цель исследования** – собрать, систематизировать и проанализировать информацию об «Отряде 731», изучить его цели.

### **Материалы и методы исследования**

В работе была использована научная литература, посвящённая созданию и функционированию «Отряда 731». Применялись общенаучные методы исследования, историко-сравнительный, проблемно-хронологический и ретроспективный методы.

### Результаты и их обсуждение

«Отряд 731» был создан императором Хирохито в 1932 году. Возглавлял его военный хирург Сиро Исии (1892–1959).

Исии происходил из знатной и богатой японской семьи. Он отлично учился, но его одноклассники считали его дерзким и высокомерным. После окончания медицинской школы он немного отработал в армии, а после был отправлен углублять знания в аспирантуру. Там он себя показал способным учеником, но всё же, его недолюбливали не только его одногруппники, но и сами преподаватели. Исио очень часто проводил ночью эксперименты, но никогда за собой не убирал. Дома он держал бактерии в пробирках. С 1926 г. начал выступать за создание Японией собственной программы биологического оружия. В 1928 году, когда он путешествовал по Европе и изучал применение ядовитых газов во время Первой мировой войны, подобное оружие показалось ему весьма действенным видом борьбы с вражескими солдатами. Исио начал лоббировать создание такого оружия в Японии и быстро нашёл себе покровителя – министра армии. Он быстро поднимался по карьерной лестнице и уже в 1936 году был назначен руководителем «Отряда 731».

Основной комплекс отряда находился в Маньчжурии, которую японцы захватили во время Японо-китайской войны (1937–1945). До самого «Отряда 731» было подобное подразделение – «Того» (Исио возглавлял его в 1932 году). Действовало оно также в Маньчжурии. Это подразделение занималось тем же самым, сначала людей полностью лечили, кормили, и когда убеждались, что человек полностью здоров, то начинали проводить опыты: выкачивали кровь, пока человек не умрёт, морили голодом, заражали смертельными болезнями. Но этот проект пришлось закрыть, когда один из заключённых смог сбежать. Именно поэтому основной комплекс строился, как крепость. Заключённых везли до самого комплекса в машине без окон, а последнюю часть пути машина проезжала под землёй. За всё время существования отряда 731 из данного комплекса никто из заключённых не смог сбежать.

У заключённых не было имён, при входе им давался трёхзначный номер, жили они в одиночных камерах в цепях. Их не считали за людей, сотрудники между собой называли их брёвнами, так как само здание по документам официально считалось лесопилкой. Даже во время войны японцы публиковали результаты своих экспериментов, где всё было описано поэтапно, но вот только в них говорилось, что проводились эти эксперименты на маньчжурских обезьянах. У японцев не было чётких национальных принципов для выбора заключённых, они выбирали их больше по социальному статусу: преступники, бездомные, партизаны, политически заключённые, подозреваемые в антияпонской деятельности. 70% заключённых были китайцами, а остальными были русские военнопленные, ин-

дусы и даже новозеландцы. Пол и возраст также не учитывался. В лагере были и женщины, и дети, и старики.

Часто японские врачи проводили эксперименты ради любопытства, например, как поведёт себя тело, если ему отрубить голову, или что будет, если удалить у человека желудок и пищевод прикрепить напрямую к кишечнику. Заключённым вводили бактерии чумы, тифа; для изучения венерических заболеваний их насильно заставляли осуществлять половой акт; больных женщин могли насильно оплодотворять, чтобы понять, передаётся ли болезнь ребёнку. Иногда охранники насильно оплодотворяли женщин просто так, без всяких экспериментов. Заключённых разрезали, чтобы посмотреть, как всё происходит внутри тела во время болезни, но делали это без всякой анестезии. Так называемым брёвнам ампутировали конечности, чтобы изучить кровопотери; удаляли части лёгких, печени и даже мозга. Заключённых использовали для испытания разного вида оружия, например гранат, огнемётов, артиллерийских снарядов, шрапнели, штык-ножей. Их сажали в барокамеры и выкачивали оттуда воздух, пока человека в прямом смысле слова не разрывало; их жгли; меняли человеческую кровь на лошадиную; травили радиацией и химией; хоронили заживо; замораживали младенцев; били током; вешали вниз головой на несколько дней; клали на них тяжёлые предметы; не давали пить; засовывали в центрифуги и раскручивали до смерти.

Также японцы испытывали биологическое оружие в ближайших деревнях. Самолёты сбрасывали чумных блох прямо на города Китая (первыми такими целями стали Нинбо и Чандэ в 1940 году). Японцы заражали тифом колодцы, заражали сибирской язвой и оспой жителей китайских городов. Всего было проведено 12 подобных испытаний, в которых пострадало 11 китайских городов. Чумными бомбами так и не успели воспользоваться в бою, так как сначала один из министров был против атаки на Калифорнию, а когда дата была назначена, то война закончилась.

За всё время существования отряда насчитывается около 500000 жертв.

Территорию основного комплекса в 1945 году заняла Красная Армия. Однако, чтобы замести следы, руководство отряда 731 убило оставшихся заключённых, здание взорвали, документы уничтожили, расстреляли часть сотрудников, а учёным выдали капсулы с ядом, чтобы никто не проговорился. Но как же удалось узнать об экспериментах этого отряда? Полковник армии США Сандерс смог найти весьма весомый аргумент: «Если Япония не работает с США, то США сдаёт Японию СССР» и в итоге из-за страха перед СССР Япония согласилась сотрудничать. После США дало иммунитет всем учёным «Отряда 731».

### **Выводы**

«Отряд 731» – это ужасное место, в котором обесчеловечивание людей вывели на новый уровень. Моё представление о всех ужасах войны



изменилось. Трудно представить всю боль, через которую проходили заключённые этого отряда. Этот момент необходимо помнить, чтобы больше никогда не допускать таких бесчеловечных экспериментов на людях.

ДОРОФЕЕВА А.С.  
**ИСТОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ  
БАКТЕРИОФАГОВ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра микробиологии и вирусологии  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*  
Научный руководитель — ассистент И.Е. Самарский

DOROFEEVA A.S.  
**HISTORY OF PRODUCTION AND APPLICATION OF  
BACTERIOPHAGES DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR**

*Department of Microbiology and Virology  
Kemerovo State Medical University, Kemerovo*  
Supervisor – Assistant I.E. Samarskii

Бактериофаги – широко распространенные вирусы, которые выполняют важную роль в регулировании микробной экологии многих экосистем благодаря своему воздействию на бактерии. Наша страна имеет колоссальный опыт в успешном применении бактериофагов, что спасло огромное количество жизней и помогло в достижении победы в Великой Отечественной войне.

**Цель исследования-** изучение влияния производства и применения бактериофагов в ходе Великой Отечественной войны

**Материалы и методы исследования** Исследование проведено путём изучения научных статей, исторической литературы и электронных ресурсов по исследуемой тематике.

**Результаты и их обсуждение:**

История фаготерапии в нашей стране связана с трагическими событиями Великой Отечественной войны 1941—1945 годов. Так как в начале войны в СССР еще не было своего пенициллина, то было принято решение о налаживании массового производства бактериофагов.

В начале войны уже был достаточно обширный опыт массового применения бактериофагов. Ещё в 1938 году, когда в нескольких районах Афганистана, граничащих с территорией СССР, началась эпидемия холеры. В рамках лечения уже заразившихся, а также профилактики новых заражений фаговый препарат предоставлялся местному населению, а также добавлялся в колодцы и водоемы с питьевой водой. Благодаря таким мерам, на советской территории не было зарегистрировано ни одного случая

заболевания. Также во время советско-финской войны в 1939—1940 годов применялись препараты бактериофагов для спасения раненых.

Благодаря накопленным данным выяснилось, что раннее начало лечения ран бактериофагом в большинстве случаев предупреждало нагноительные процессы в тканях, что приводило к более быстрому заживлению. С помощью стафилококковых и стрептококковых бактериофагов врачам удавалось очистить раны от бактерий более чем в половине случаев, что позволяло на неделю раньше наложить швы, и ускорить процесс заживления. Также бактериофаги показали свою эффективность при острых воспалительных процессах.

В эти тяжелые для нашей страны годы перед учеными стояла не простая задача. Не смотря на накопленный опыт применения бактериофагов необходимо было наладить массовое производство в условиях дефицита ресурсов, благодаря чему были разработаны новые питательные среды из плаценты, казеина и даже кровяных сгустков. Особое внимание было направлено на наработку фагов, уничтожающих бактерии, которые способны вызывать кишечные инфекции, такие как холера, брюшной тиф, дизентерия, сальмонеллез. В качестве решения данной задачи была предложена оригинальная идея: изготовление комплексного препарата фагов, соединяющего в себе несколько разновидностей бактериофагов, действующих на разные виды бактерии. Таким образом, расширялся «боевой спектр действия» лекарства. Эффективность такого решения показали случаи обработки ранений, так как один препарат решал целый комплекс проблем: упрощал экстренную профилактику заражений ран за счёт широкого спектра действия; упрощал лечение уже нагноившихся ран за счёт широкого спектра действия; снижал вероятность заражения ран.

Холерный бактериофаг стал одним из залогов успеха победы в Сталинградской битве. Вспышка холеры произошла летом 1942 года на территории занятой врагом. Распространение болезни на более широкие территории, включая линию фронта, а также территории, незанятые фашистскими оккупантами было вопросом времени, что означало увеличение смертности не только в рядах войск, но и среди гражданского населения.

Для предотвращения эпидемии холеры в Сталинград была откомандирована профессор Зинаида Виссарионовна Ермольева, уже имевшая опыт работы с бактериофагами в военных условиях. Для предотвращения распространения эпидемии холеры в Сталинграде, на линии фронта, а также в тылу, было принято решение всем солдатам и офицерам дать созданный бактериофаг. Однако имеющегося препарата оказалось недостаточно, в связи, с чем пришлось запросить дополнительные доставки из Москвы. Эшелон с препаратом был отправлен на фронт, но попал под бомбардировку врага и к месту назначения не прибыл. Тогда Зинаида Виссарионовна решила наладить производство в осажденном городе в подземной лаборатории. Так как для исследований нужен был «материал», пришлось об-

ращаться к полковым разведчикам для кражи из немецкого тыла тел умерших от холеры, благодаря чему бактериофага ежедневно получали около 50 тыс. человек.

Таким образом, на своём фронте бактериолог профессор Зинаида Виссарионовна Ермольева одержала победу. Следующее слово было за Красной Армией. Наступательная фаза Сталинградской битвы началась 19 ноября 1942 года, и 2 февраля 1943 года она победоносно завершилась.

### **Выводы**

В годы Великой Отечественной войны наша страна столкнулась не только с агрессией нацистской Германии, но и с другими трудностями. Однако, не смотря на военное положение и дефицит ресурсов, отечественной науке удалось преодолеть возникшие трудности и совершить ряд открытий. В частности был разработан комплексный препарат фагов, налажено его промышленное производство, что позволило предотвратить эпидемию холеры, а также спасти множество солдат. Успех данной практики был закреплен в послевоенные годы в гражданской медицине.

ИВАНОВА А.С.

## **СОЗДАНИЕ АНТИБИОТИКОВ ВО ВРЕМЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра микробиологии и вирусологии*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – ассистент И.Е. Самарский

IVANOVA A.S.

## **CREATION OF ANTIBIOTICS DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR**

*Department of Microbiology and Virology*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – Assistant I.E. Samarskii

В годы Великой Отечественной Войны главной проблемой в медицине стояла высокая смертность. Несмотря на качественную хирургическую обработку ран, люди по-прежнему умирали в большом количестве от различных инфекций. Огнестрельные и осколочные ранения зачастую приводили к смертности солдат, а выжившие навсегда оставались инвалидами. Медики боролись с последствиями послеоперационных инфекций, вызванных микроорганизмами. Некоторые проводили такие манипуляции, как кровопускание. Это было необходимо для выведения возбудителей инфекции из крови больного. В основном использовались травы, обладающие бактерицидным действием. Из них изготавливались вытяжки, отвары, настои, которые наносились на рану больному или выпивались. Попу-

лярность обрели такие вещества, как ртуть, мышьяк, древесный уголь. Они были не безопасными, поскольку вызывали сильнейшие ожоги.

**Цель исследования** – найти, проанализировать и систематизировать информацию о создании антибиотиков в годы Великой Отечественной Войны, выяснить имело ли значение деятельность медицинских и фармацевтических работников над созданием антибиотиков.

#### **Материалы и методы исследования**

В ходе выполнения работы была использована научная литература, и интернет ресурсы по тематике исследования. Применялись общенаучные методы анализа, сопоставления, выяснения причинно-следственных связей.

#### **Результаты и их обсуждение**

Факт о том, что одни микробы могут задерживать рост других микроорганизмов, был известен издавна. Еще в далеких 1871-1872 годах российские ученые В.А. Манассеин и А.Г. Полотебнов наблюдали эффект при лечении зараженных ран прикладыванием плесени. Разработки Л. Пастера 1887 году подтвердили, что антагонизм в мире микроорганизмов достаточно распространенное явление, однако природа его оставалась загадкой.

Прорывом в создании антибиотиков послужило открытие в 1928-1929 годах А.Флемингом штамма плесневого гриба пеницилла (*Penicillium notatum*), выделяющего химическое вещество, которое задерживало рост стафилококка. Это вещество получило название «пенициллин». Также значительный вклад совершили ученые Х.Флори и Э.Чейн в 1940 году смогли получить стабильный препарат очищенного пенициллина. Именно он является первым антибиотиком, который нашел широкое применение в современной медицине.

Пенициллин был открыт 1928 году, но для медиков нашей страны он оставался недоступным. Первые образцы вещества в СССР были получены лишь 1942 году. Препарат получил название крустозин потому, что действующим веществом являлся штамм гриба вида *Penicillium crustosum*. Это открытие было совершенно Зинаидой Ермольевой. Были синтезированы еще несколько видов антибиотиков. В ходе сложнейших научных экспериментов в 1942 г году ученые Георгий Гаузе и Мария Бражникова получили грамицидин С. Свое уникальное название содержит несколько элементов: первая часть элемента «грамм» убивает грамположительные бактерии, второй элемент происходит от латинского «саedo» убивать. Буква С в названии антибиотика означает «советский». Она необходима для отличия советского препарата от препарата США. Полученные препараты сразу нашли применение в военной медицине. В военные госпитали попадали тысячи тяжело раненых бойцов, оказание медицинской помощи нуждалось незамедлительно. Отличительной особенностью грамицидина С от других антибиотиков является, что к нему не развивается устойчивость патогенных микроорганизмов. Эффективность препарата была очень высока

при лечении гнойных инфекций, в связи с этим в 1943 году Наркоминздрав РСФСР принимает решение о запуске массового производства для нужд военной медицины. В годы войны этот местный антибиотик помогал советским бойцам и мирным гражданам бороться с гнойно-воспалительными инфекциями мягких тканей и кожи, а так же с возникшими после ранений, язвами, пролежнями, остеомиелитами. Антибиотик достойно зарекомендовал себя при таких заболеваниях, как фурункулез и карбункулёз, которые являлись частыми спутниками тяжелой военной службы и бытовых условий гражданского населения. Также он использовался для профилактики и лечения микробного обсеменения ожоговых ран у наших солдат.

26 июня 1946 года Марии Бражниковой, Георгию Гаузе, Петру Сергиеву была присуждена почетная и заслуженная Сталинская премия третьей степени

### **Выводы**

Препарат не потерял своего значения для современной медицины. В настоящее время это лекарство доступно каждому человеку, за небольшую плату его можно приобрести в любой аптеке без рецепта. В основе грамицидин С содержатся молекулы вещества, которое было изобретено микробиологами в годы Великой Отечественной войны, и не потеряло свою эффективность с прошедшими годами.

КАРТАШОВА П.М.

**СВИТА СС**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З.В. Боровикова

KARTASHOVA P.M.

**SS SUITE**

*Department of History*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

Немецкие женщины в Третьем Рейхе не входили в состав СС. Однако являясь вспомогательным персоналом СС, они принимали активное участие в истреблении людей в концлагерях.

**Цель исследования** – собрать, систематизировать и проанализировать сведения о деятельности «свиты СС». На примере отдельных персоналий, показать зверство и жестокость представительниц свиты СС по отношению к заключенным концентрационных лагерей.

### **Методы исследования**

В ходе исследования были изучены и проанализированы научные работы о деятельности «свиты СС», об их функциях в структуре нацистской

Германии. Применялись общенаучные методы исследования (анализ, синтез, сравнение, сопоставление и т.д.), проблемно-хронологический, историко-сравнительный и ретроспективный методы.

### **Результаты и их обсуждения**

Свита СС (нем. SS-Gefolge) – вспомогательный женский персонал СС в нацистской Германии. Женщины не имели возможности являться членами СС. Связистки и штабные помощницы, обслуживавшие радио-, телефонные установки, получали в войсках СС и полицейских отделениях управляющие и вспомогательные должности. Медсёстры, рекрутированные Объединением немецких сестёр Рейха, также относились к свите СС. Они работали во фронтовых лазаретах при СС и полицейских частях в качестве медицинского персонала, а также служили и в лазаретах концентрационных лагерей.

На службу в концентрационный лагерь женский персонал мог поступить по собственному желанию. За службу полагалось хорошее вознаграждение. Оклад составлял 105 рейхсмарок и 35 рейхсмарок за переработку. На эти деньги можно было купить все необходимые продукты питания (молоко, хлеб, масло), а также позволить деликатесы, которые обычным немцам были недоступны (салями, шампанское, сладости). Преимущество отдавалось обладающим опытом по уходу женщинам, у которых отсутствовали уголовные или административные взыскания. От кандидатов требовалось физическое здоровье, политическая благонадёжность и возраст от 21 до 45 лет. Надзирательницы были гражданскими служащими и относились к последователям СС, но не являлись их членами. Во всяком случае, относившись к свите, они в то же время находились под юрисдикцией СС.

Для работы надзирательницей не требовалось никаких профессиональных знаний, так как в их круг обязанностей входило только наблюдение за заключёнными. Служебная униформа, в том числе нижнее бельё предоставлялось бесплатно. Униформа представляла собой серый костюм и пилотку, а также экипировка в виде кожаных сапог, палки для битья и плети или огнестрельное оружие. Многие надзирательницы имели служебных собак, которых они спускали на заключённых. С 1940 года для надзирательниц была введена форма без эмблем СС.

При хорошем исполнении своих должностных обязанностей, была возможность получить должность начальницы лагеря. Пост старшей надзирательницы был высшей должностью, которую могла занять надзирательница из свиты СС в концентрационном лагере. Она принадлежала к персоналу комендатуры и её должность можно сопоставить с постом начальника подразделения лагерной охраны несмотря на то, что официально она ему подчинялась. В её обязанность входило организационное и практическое руководство женским персоналом СС в лагере. Подчинённый ей женский штат лагеря обращался к ней с сообщениями, после рас-

смотрения которых, начальница принимала решение по мере наказания к заключённой. Комендант лагеря вмешивался в этот процесс лишь в особых случаях.

Издевательства над узниками были санкционированы. Если заключенные пытались совершить побег, надзирательницы были вправе применить оружие. Суровые меры наказания должны были предотвратить своеволие узников. Наиболее излюбленными являлись: лишение пищи, стояние часами, перевод в штрафную команду, заключение в карцер и тёмный карцер, а также телесные наказания. Таким образом, издевательства над заключёнными были обычным явлением.

Работа надзирательницами в концлагерях была востребованной среди немецких женщин. В период войны в одном только концлагере Равенсбрюк были обучены 3500 надзирательниц. Некоторые из них прославились, как наиболее жестокие женщины за всю историю человечества.

Одной из самых известных надзирательниц, прославившихся своей жестокостью, является Ильза Кох (1906–1967) – нацистская преступница, сотрудница вспомогательной службы СС, а также жена коменданта концлагеря Бухенвальд Карла Отто Коха. В 1936 году впервые заняла пост секретаря и охранницы в концлагере Заксенхаузен. В том же году судьба свела ее с комендантом Заксенхаузена Карлом Кохом, чуть позже они сыграли свадьбу. Уже в 1937 году Кох был переведен в концлагерь Бухенвальд, куда молодая супруга отправилась за ним. Именно там она прославилась своей беспощадностью по отношению к заключенным. Узники прозвали ее «Сука Бухенвальда», что оправдано ее зверскими пытками. Она получала удовольствие от убийства заключённых. У узников, имеющих татуировки, после убийства вырезали татуированные фрагменты кожи, которые шли в дальнейшем на изготовление абажуров, перчаток, переплётов книг, постельного белья и более того ажурного нижнего белья. Самую большую ценность представляла кожа цыган и советских пленных с татуировками на спине и груди. Узники сознательно уродовали свою кожу в тех местах, где были наколки, лишь бы не подвергаться пыткам этой молодой дамы. Еще одним излюбленным занятием Ильзы Кох было натравливание собак на обессиленных, больных узников, беременных женщин. Довольно часто она бросала заключенных на растерзание двум гималайскими медведицами в штатном зоопарке.

Кох, была приговорена за участие в эксплуатации и убийстве заключенных к пожизненному заключению и умерла 1 сентября 1967 года в тюремной камере города Айхах в Германии, совершив самоубийство. Ее похоронили в безымянной могиле на городском кладбище.

Другой не менее жестокой мучительницей в истории женского персонала концентрационных лагерей была Мария Мандель (1912–1948) – нацистская военная преступница, начальница женского отделения концентрационного лагеря Аушвиц-Биркенау. С 1938 года служила в женских

вспомогательных подразделениях СС. С 1942 года занимала пост главной надзирательницы в концлагере Равенсбрюк, а уже 7 октября того же года Мандель была переведена в крупный концлагерь Аушвиц-Биркена, где заняла пост начальницы женских лагерей в Аушвице. Парижская певица кабаре Фаня Фенелон в своей книге рассказывает историю, как маленький мальчик, только что привезённый из Польши и ждавший своего приговора, выбежал из толпы заключённых навстречу фрау Мандель. Она взяла его на руки и забрала к себе, где одела мальчишку в красивые вещи и везде брала его с собой. Однако меньше, чем через неделю мальчик пропал, как и все предыдущие «питомцы» он отправился в газовую камеру. Наибольшую славу Мандель принесла ее страсть к расстреливанию любой проходящей мимо нее узницы, случайно взглянувшей на начальницу.

Еще одной страстью Марии Мандель была любовь к музыке, вследствие чего, она добилась разрешения у коменданта лагеря на создание собственного женского оркестра – блок номер 12. К членам оркестра у надзирательницы было особое отношение, она даже выдала им нижнее белье, белоснежные блузки, темно-синие юбки и пиджаки серо-голубого цвета, а также узницы блока номер 12 могли не посещать переключек и получали дополнительный паек. В основном оркестр играл тогда, когда узники шли в газовые камеры, это доставляло Мандель особое удовольствие.

10 августа 1945 года Мандель была задержана американскими войсками и в ноябре 1946 года была передана польским властям как военная преступница. В процессе над палачами Освенцима, который состоялся в ноябре-декабре 1947 года, Мандель была одной из главных обвиняемых лиц. Перед своей казнью она выкрикнула с ухмылкой: «Да здравствует Польша!». Тело Мандель было передано студентам-медикам.

Самой молодой из известных своей жестокостью охранницы была Ирма Грезе (1923 – 1945) – нацистская военная преступница, надзирательница СС лагерей смерти Равенсбрюка, Освенцима и Берген-Бельзена. В 1942 году получила должность охранницы СС. В марте 1943 в возрасте двадцати лет Ирма была назначена старшей надзирательницей одного из подразделений Аушвица-Биркенау. Доктор из Освенцима Гизелла Перл так описывала ее: «Она была одной из самых красивых женщин, которых я когда-либо видела. Ее тело было идеально в каждой строке, ее лицо чистое и ангельское, а голубые глаза... самые невинные глаза, которые только можно представить. И все же Ирма Грезе была самым развращенным, жестоким человеком, которого я когда-либо встречала». Образ надзирательницы соответствовал ее устрашающему характеру. На ногах у нее были грубые сапоги, всегда при ней имелся пистолета и плетёный кнут. Для издевательств над заключёнными она использовала эмоциональные и физические методы, пытки и телесные наказания, забивала женщин-заключённых насмерть и испытывала удовольствие безосновательным отстрелом заключённых.



Особую ненависть Ирма испытывала к молодым девушкам, которых она избивала за то, что они были более красивыми, чем она. Наслаждение доставляло также присутствие на операциях без анестезии. Свидетели рассказывали, что, если женщины недостаточно кричали, она пинала их ботинками. В ее распоряжении всегда была пара собак, которых она морила голодом, а затем натравляла на женщин, любуясь, как животные разрывают узниц.

Ирма Грезе вынуждала стоять женщин на улице в холодное время суток и под дождем по шесть часов, более того если заключенная от изнеможения присаживалась, надзирательница немедленно забивала ее до смерти. Пощады не знали и беременные. Во время наступления родов, Ирма связывала ноги роженицам и с огромным удовольствием слушала смертельные вопли мучающихся женщин.

Заключенные концлагерей прозвали Ирму «Светловолосый дьявол», «Ангел смерти» за ее безграничную жестокость и отсутствия человечности. Ирма Грезе была приговорена к смертной казни на «Бельзенском процессе», который проводился британским военным трибуналом в сентябре-ноябре 1945 года. Она была признана виновной в преступлениях против человечности и отправлена на повешение.

#### **Выводы**

Пытки и изощренные убийства нацистских надзирательниц над узниками в концлагерях являются одними из самых жестоких в истории человечества. Многие представительницы вспомогательного женского персонала СС входят в список самых жестоких людей на земле. Нацистские надзирательницы не уступали своим коллегам мужчинам по жестокости, а некоторые и превосходили их.

**КОНЮХОВА А.Е., ГЛЕБОВА И.А.  
ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ  
В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З.В. Боровикова

**KONYUKHOVA A.E., GLEBOVA I.A.  
SURGICAL DENTISTRY DURING  
THE GREAT PATRIOTIC WAR**

*Department of history*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

Годы Великой Отечественной войны стали трудным испытанием для всей страны, каждый старался сделать все возможное для приближения за-

ветной победы. С огромными трудностями столкнулись врачи, которые постоянно рисковали жизнями во имя спасения раненых. Вклад врачей-стоматологов того времени оказал существенное влияние на развитие медицины, привнес новые методики лечения челюстно-лицевых ранений, сокращая сроки их лечения.

**Цель исследования** – изучить вклад врачей-стоматологов, которые внесли значительный вклад в развитие хирургической стоматологии во время Великой Отечественной войны, изучить новые методики и технологии в области хирургической стоматологии.

#### **Материалы и методы исследования**

В ходе работы были проанализированы научные статьи и работы о новых способах и методах лечения в хирургической стоматологии в годы войны. Применялись общенаучные и исторические методы исследования.

#### **Результаты и их обсуждение**

На поле боя солдаты часто получали ранения в область головы, черепа или шеи, по статистике от 13% до 16% от общего числа ранений. Травмы сопровождались кровотечениями и нарушениями функций в данных областях.

В годы Великой Отечественной войны Д. А. Энтин возглавлял стоматологическую помощь в Советской Армии и по праву считается основателем военной стоматологии в стране. Давид Абрамович Энтин (1888–1957) – заслуженный деятель науки РСФСР, доктор медицинских наук, профессор, генерал-майор медицинской службы. Выпущенный им в 1941 году трактат «Военная челюстно-лицевая хирургия» помог увеличить область показаний для применения анестезии при челюстно-лицевых операциях, что позволило облегчить состояние больных при хирургическом вмешательстве и ускорить процесс выздоровления. В работах «Помощь на фронте раненым в челюсть» (1940), «Стоматология в Отечественной войне» (1942), «Современные методы лечения огнестрельных переломов челюстей» (1943) Давид Абрамович собрал и обобщил свой опыт и методики лечения, а также выпустил учебник по военной стоматологии, заложившие основы оказания помощи стоматологическим больным и раненым.

Большое значение имели работы Ф. М. Хитрова (1903–1986) – одного из основоположников советской челюстно-лицевой хирургии, посвященные кровотечениям при лицевых ранениях. Хитров изучал первичные и вторичные кровотечения лица и шеи. Именно он изобрёл метод перевязки сосудов в двух местах с обязательной перевязкой в промежутке между лигатурами. Особое внимание он уделял восстановлению функции органов челюстно-лицевой области, что считал важнее восстановления анатомического строения – «красиво то, что работает».

Непосредственная связь дефектов носа с травмами верхней губы и челюсти поставила перед стоматологами и хирургами задачу усовершенствования методов ринопластики. Ф. М. Хитров предложил применять для



во всю его толщину, либо расщепляли. Ключевым моментом в данной технике является надёжность и плотность крепления трансплантата к концам собственной кости. Для улучшения фиксации в собственной кости и трансплантате выпиливают «замки». Важным фактором в процессе регенерации и проживания являлась иммобилизация. Для этих целей применялось жесткое межчелюстное связывание. При данном типе связывания происходила фиксации отломков нижней челюсти к зубам верхней, путем скручивания между собой концов лигатур в преддверии полости рта. Лимберг описал свои разработки в книге «Математические основы местной пластики на поверхности человеческого тела», которая была опубликована в 1946 г.

На поле боя солдаты часто подвергались травмирующим воздействиям в область челюстно-лицевого аппарата, что часто приводило к переломам челюстей, которые требовали усовершенствования устаревших методов. Новые методы были разработаны Вениамином Юревичем Курляндским (1908–1977) – советским учёным-стоматологом, заслуженным деятелем науки РСФСР, доктором медицинских наук. Его методики были изложены в книге «Функциональные методы лечения огнестрельных переломов челюстей», вышедшей в 1944 г. Им были научно доказаны преимущества одночелюстного шинирования, над двучелюстным (при одночелюстном шинировании пациент может открывать рот, следовательно, и процесс реабилитации будет проходить быстрее и проще) показания к его применению, а также предложен комплекс лечебной физкультуры при челюстно-лицевых травмах.

Огромное количество пациентов с лёгкими и тяжёлыми ранениями органов челюстно-лицевой области позволило врачам тщательно изучить и обосновать методы по восстановлению кровоснабжения и иннервации лица и шеи, внедрить новые лоскутные операции, применить новые ортопедические конструкции.

### **Выводы**

За годы войны были разработаны новые методики и способы лечения патологий и травм лицевой области, которые успешно применялись для реабилитации солдат и мирного населения в послевоенное время. Методики, разработанные во время Великой Отечественной войны дали толчок в развитии стоматологии и медицины в целом на многие годы вперед.

КРЫСАНОВ Д.О.

## **ИСТОРИЯ МОЕЙ СЕМЬИ – БАЙДУКОВ МИХАИЛ СЕМЁНОВИЧ, УЧАСТНИК ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра нормальной физиологии имени профессора Н. А. Барбараш  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*  
Научный руководитель – д-р мед. наук Д.Ю. Кувшинов

KRYSANOV D.O.  
**FAMILY HISTORY AS A REFLECTION OF THE HISTORY OF THE  
COUNTRY AND PEOPLE**

*Professor N. A. Barbarash Department of Normal Physiology  
Kemerovo State Medical University, Kemerovo  
Supervisor – MD, DSc D.Y. Kuvshinov*

К счастью, мы не застали войны. Но наши прабабушки, прадедушки, бабушки и дедушки пережили весь ужас Великой Отечественной войны. Героизм, отвага, смелость и любовь к Родине – это всё не пустые слова, за ними стоят конкретные люди. У них были семьи, любимые, дети. Нет ни одной семьи, которую не коснулась бы война. И нашу семью она не обошла стороной.

**Цель исследования** – сохранение памяти о героях Великой отечественной войны.

Говорят, что и от одного солдата тоже зависел исход войны. Таким солдатом был и мой прадедушка – Байдуков Михаил Семенович.



Прадед родился 17 октября 1918 года в деревне Задубровка. Был призван на действительную военную службу в 1941 году в возрасте 23 года. Отправили его служить на Сахалин. Никто даже и подумать не мог, что вернется он только в далеком 1945 году.

Прадедушка был стрелком, служил в 555 стрелковом полку. Молодому солдату служба давалась легко, он быстро освоил премудрости солдатской науки. Прадед участвовал в освобождении Латвии, Литвы, Пруссии, его полк дошел до Германии.

Мой прадед вернулся на родину в июне 1945 года. Женился, вместе с моей прабабушкой вырастили и воспитали двоих детей. Стал работать на заводе «Кузбассрадио» города Белово.

1956 году был награжден медалью участника ВСХВ. 9 февраля 1979 года, за долголетний добросовестный труд, был награжден медалью «Ветеран труда».

Умер мой прадед 10 июня 1996 года.

### **Выводы**

Моя семья до сих пор свято чтит память о моём прадеде, который боролся с фашизмом. Наше поколение не должно забывать о том подвиге, что совершил наш народ за свободу и независимость нашей родины.

Наши герои бессмертны, пока жива наша память о них! И наша святая обязанность – сохранить и сберечь эту память!

МИТРОЧЕНКО А.А.

### **БОЕВЫЕ И ТРУДОВЫЕ ПОДВИГИ ДЕДОВ**

*Кафедра нормальной физиологии имени профессора Н. А. Барбараш  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*  
Научный руководитель – д-р мед. наук Д.Ю. Кувшинов

MITROCHENKO A.A.

### **MILITARY AND LABOR EXPLOITS OF GRANDFATHERS**

*Professor N. A. Barbarash Department of Normal Physiology  
Kemerovo State Medical University, Kemerovo*  
Supervisor – MD, DSc D.Y. Kuvshinov

78 лет прошло после окончания Великой Отечественной войны, которая оставила неизгладимый след в каждой советской семье. Эту войну мы выиграли, и быть по-другому не могло. Ведь наш народ не хотел этой крови, не жаждал войны, не стремился убивать. Мы защищали свою Родину, своих близких людей, свои дома. Именно поэтому мы победили: у нас за плечом стояла любовь, а у фашистского солдата слепая ненависть. И Величие той войны заключается в том, что советский человек боролся за жизнь тогда, как другие хотели невинных смертей.

Ни одна семья в нашей стране не осталась в стороне от этой ужасной войны. Кто-то воевал на фронте, кто-то работал в тылу. Вот и в моей семье четыре прадедушки воевали на фронте, прабабушка работала в тылу на победу. Тяжкие испытания выпали на долю наших дедов. Каждому человеку важно знать кто он, кем были его предки. Многие ветераны войны ушли навсегда, но они должны оставаться в нашей памяти. Прадедушки прошли войну на передовой – на фронте, а прабабушка трудилась в тылу.

Ранним утром 22 июня 1941 года без объявления войны фашистская Германия напала на Советский Союз. На нашу страну обрушился удар. Весь Советский народ поднялся на войну против фашистской Германии. Четыре страшных года длилась Великая Отечественная война. В нашей стране было уничтожено более 1700 городов, десятки тысяч сёл и дере-

вень, погибло более 26 миллионов людей, в том числе мирных жителей. Многие умерли от голода, болезней. Бок о бок сражались русские, белорусы, украинцы, башкиры, татары, казахи – беда связала всех. Сегодня, спустя 78 лет после этой войны, мы не должны забывать те страшные годы.

Великая Отечественная война завершилась сокрушительным поражением Германии. 9 мая 1945 года навеки вошло в историю как День Победы нашего народа в Великой Отечественной войне. Время идет неумолимо, с каждым годом все сложнее находить документы, стирается человеческая память, уходят из жизни люди, которые были очевидцами. Поэтому так важно помнить то, что мы узнали из их рассказов, оставлять записи для своих будущих поколений.

Участником Великой Отечественной войны был и мой прадедушка – Митроченко Тихон Васильевич. О нём почти ничего не известно. Он не вернулся с войны. Митроченко Т.В. родился в 1907 году в Смоленской области. Призван Титовским районным военкоматом 21 июля 1941 года. Сначала был командирован на восток, потом переправлен на Смоленщину. Тихон Васильевич служил в пехоте, был сержантом, командиром отделения. Пропал без вести под Смоленском в декабре 1943 года.

В селе Тарасово Промышленновского района Кемеровской области осталась жена Мария с двумя маленькими детьми Михаилом и Ниной. По рассказам его жены Марии Ивановны, он получил уже третье ранение и Тихона Васильевича должны были отправить в госпиталь (последнее письмо, предположительно, он написал по дороге в госпиталь или перед отправкой в госпиталь в октябре 1943 года). Жена долго хранила заветные треугольники писем с фронта и ждала возвращения мужа. Много лет прошло, как закончилась война. Моя прабабушка искала своего мужа, писала во все инстанции, но ничего больше не узнала. Позже она сожгла все письма и известие, где говорилось, что Тихон Васильевич пропал без вести. Мария Ивановна больше не выходила замуж, всё ждала и надеялась на возвращение своего любимого Тихона. Вполне возможно, что Митроченко Т.В. участвовал в Оршанской наступательной операции.

В Промышленной установлен мемориал землякам, павшим в годы Великой Отечественной войны. Центральной частью ансамбля является скульптура солдата из металла. На стенах ансамбля установлены 300 мемориальные доски, на которых выгравированы имена павших земляков. Среди них есть и мой прадедушка Митроченко Тихон Васильевич.

Другой мой прадедушка Владимиров Константин Федорович родился в 1915 году в деревне Хвостово Вологодской области. В 1937 году Константина Федоровича призвали в ряды Красной армии, службу проходил в городе Ярославле, там же учился на курсах младших командиров. После окончания курсов обучал новобранцев солдатскому мастерству. Но вот началась Великая Отечественная война. В 1941 году ушёл на фронт бороться с врагом. Его назначили командиром отделения, дали солдат, ко-

торых пришлось обучать военному делу. Затем были бои. Воевал на западном фронте 156-й части пехоты. В бою за город Ярославль и город Тулу получил тяжелое ранение в ногу. Попал в Тульский госпиталь, где и пролежал девять с половиной месяцев. Награжден Медалью «За Отвагу».

Константин Федорович вернулся с войны инвалидом. Работал в совхозе Топкинского района плотником. А затем переехал с семьёй в деревню Шипицино и стал работать в колхозе. Затем переехал в село Тарасово Промышленновского района Кемеровской области. Вместе с женой Александрой Мартемьяновной воспитали шестерых детей.

Прадедушка Киприянов Петр Павлович (12.07.1900 г.р.) родился и вырос в деревне Усть-Тарьсма. Вместе с женой Анной Филипповной работали в колхозе, воспитывали семерых детей. Началась война. В 1941 году Киприянов П.П. был призван на фронт Титовским районным военкоматом. Оставив семьи, поля и фермы, станки и школы, 12 634 труженика нашего района ушли на фронт. Оставшиеся женщины и дети работали день и ночь. Они выращивали хлеб, овощи, скот, чтобы прокормить нашу армию, вязали варежки и шарфы для солдат и надеялись, что их мужья и дети вернутся в родной посёлок. Петр Павлович вернулся с войны в родную деревню, побывав в плену у фашистов.

Мой прадедушка Воронин Василий Андреевич (13.03.1922 – 03.10.2000 гг.) в 1941 году был призван в ряды Красной армии из поселка Локоть Брянской области. Началась война. Молодые ребята оказались на передовой. В четвертом бою Василий Андреевич был серьёзно ранен и контужен. После лечения из-за травмы ноги был комиссован. Для дальнейшего лечения был отправлен в госпиталь города Кемерово. Познакомился с моей прабабушкой Любовью Трофимовной, так и остался жить в Кемерово.

Моя прабабушка Воронина (Прохорихина) Любовь Трофимовна была труженицей тыла. Во время войны она молодой девчонкой работала на заводе «Прогресс», который находился в Кировском районе города Кемерово. Это имя предприятие получило только после Великой Отечественной войны. Введённый в эксплуатацию в 1939 году как завод по изготовлению пироксилиновых порохов он получил название «Завод № 393». В начале войны этот комбинат принял оборудование пяти эвакуированных заводов: им. Фрунзе из г. Сумы, завода № 9 из г. Шостки, № 101 из г. Каменска, № 325 из г. Алексина Тульской области и частично химзавода № 100 из г. Новомосковска. Несмотря на все трудности военных лет, трудящиеся завода отдавали все силы, чтобы помогать фронту, быстрее покончить с фашизмом. Дома все труженики завода для бойцов вязали носки, варежки, шили и вышивали кисеты и носовые платки. Все это посылали на фронт. Изнурительным был труд военных лет, но люди не сдавались.

## **Выводы**



Нелегко досталась победа нашей героической Красной Армии, нашему великому советскому народу, который в этой Отечественной войне, в жесточайших, кровопролитных боях, отстоял честь, свободу и независимость любимой отчизны. Мы мало знаем про войну от наших прадедушек, так как им тяжело было вспоминать страшные события тех времен. Но то, что нам удалось узнать, те документы и награды, которые остались от дедушек, мы бережно храним в нашей семье. Наша цель – помнить подвиг наших дедов и ценить то, что имеем.

НИКИТИНА С.М.  
**ПОДВИГ ВРАЧЕЙ НОВОКУЗНЕЦКА  
В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*  
Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З.В. Боровикова

NIKITINA S.M.  
**FEAT OF NOVOKUZNETSK DOCTORS DURING THE GREAT  
PATRIOTIC WAR**

*Department of History*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

В 1932 г. Новокузнецк в связи с ускоренными темпами индустриализации, развернувшейся в Советском Союзе, был переименован в Сталинск. Город, выросший из Кузнецкого острога, специализирующийся на металлургии, оказывал значительную поддержку фронту в годы Великой Отечественной войны. Главной ценностью города, в котором, как сказал однажды Владимир Маяковский: «По небу тучи бегают, дождями сумрак сжат, под старую телегою рабочие лежат», являются люди!

**Цель исследования** – рассказать о подвиге врачей г. Сталинска в годы Великой Отечественной войны на примере биографий З. И. Шамис, Н. Н. Смирнова, Г. Н. Афанасьева.

**Материалы и методы исследования**

Исследование базируется на системном подходе, общенаучных методах и статистической обработке данных. В ходе работы были изучены письма военных лет, дневники, интернет-ресурсы, статьи из газет «Подвиг врача» и «Кузнецкий рабочий».

**Результаты и их обсуждения**

В 1941–1945 г. изнурительный труд в тылу, постоянные сражения на передовой требовали увеличения числа медицинского персонала. Большинство фельдшеров и врачей Сталинска оказались мобилизованными на фронт в первые годы войны. Женщины, пройдя трёхмесячные курсы под-

готовки, добровольно шли работать в госпитали медсёстрами и санитарками. В Сталинске было развёрнуто шесть стационарных госпиталей, пять из которых были эвакуированными из центральной части страны. На страницах военной истории города хранятся имена многих самоотверженных врачей.

Зинаида Иосифовна Шамис (1904–1993) родилась в г. Каинск (с 1935 г. Куйбышев) Новосибирской области. В 1928 г. окончила Томский медицинский университет. В 1930 г. Зинаида Иосифовна приехала на Кузнецкстрой. Работала хирургом в городской поликлинике №1. В 1941 г. была мобилизована в ряды Красной армии, назначена начальником хирургического отделения госпиталя № 1241 [2]. В ходе войны получила звание майора медицинской службы, была награждена медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Эвакуационный госпиталь № 1241 действовал с начала июля 1941 по 3 июля 1944 г. Управление госпиталя находилось в здании ресторана «Москва», отделения располагались в школах № 11 и № 17 по ул. Воровского, а также в здании педагогического института. «Всё идут и идут поезда с красным крестом. Не задерживаясь на вокзале, направляются сразу к госпиталю...».

Начальниками 12-ти медицинских отделений были назначены врачи, приехавшие работать на Кузнецкстрой, одним из которых был муж Зинаиды Иосифовны – Николай Николаевич Смирнов (1900–1964). Н. Н. Смирнов – заслуженный врач РСФСР, родоначальник здравоохранения, организатор хирургической службы г. Новокузнецка, заведующий хирургическим отделением первой городской больницы, организатор станции скорой медицинской помощи, станции переливания крови, отделения урологии, малярного кабинета, онкологического кабинета, один из основателей фельдшерско-акушерской школы.

В характеристике Н. Н. Смирнова за несколько лет до начала войны говорилось: «...Приехал в Сталинск в июне 1930 года 29-м по счёту врачом и сразу интенсивно начал заниматься хирургической деятельностью. В 1930 впервые в городе открыто хирургическое отделение сначала на 40, затем на 70 коек. В отделении, которым заведовал Н. Н. Смирнов, были травматологические, ЛОР и урологические койки. В тяжёлый период строительства Кузнецкого металлургического комбината организационная и лечебная деятельность молодого хирурга была обширной и многогранной. В 1934 году по его инициативе происходит дифференциация и специализация хирургической службы (создано отделение гнойной хирургии, урологии и др.), что непосредственно связано с оказанием неотложной хирургической помощи». Его именем уже после войны будет названа улица в Кузнецком районе г. Новокузнецка. За время работы в госпитале Н. Н. Смирнов вместе с коллегами освоил совершенно новые по тому времени операции. В среднем за месяц осуществлялось от 150 до 250 опера-

ций. Лечили не только хирургическим путём, но и с помощью лечебной физкультуры. За свою карьеру Н. Н. Смирнов провёл более 2200 операций, опубликовал 17 научных работ.

В военные годы основным направлением работы хирурга была черепно-мозговая хирургия, хирургия периферических нервов и сосудов, хирургия брюшной и грудной полости. Николай Николаевич оперирует самых тяжёлых больных, на операции вызывают в Ленинск-Кузнецкий, Кемерово, Прокопьевск, Анжеро-Судженск. Приходилось не спать и не есть сутками, проводя всё время у операционного стола. Н. Н. Смирнов закончил войну в звании майора медицинской службы. В 1945 г. был награждён орденом «Знак Почёта», в 1946 г. – медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». В 1948 г. присвоено звание «Отличник здравоохранения».

Военные хирурги обязаны были не только вылечить бойца, но и придать боевой дух, благодаря которому солдаты быстро шли на поправку и возвращались в строй. Для этого в госпитале устраивались вечера, раненым дарили подарки, проводили концерты, еженедельно проводился показ фильмов. В конце 1944 г. госпиталь был закрыт и переведён в г. Львов, но в 1945 г. вернулся в Сталинск и с 1950 г. функционировал как лечебное учреждение инвалидов Великой Отечественной войны.

Первым врачом-терапевтом Кузнецкстроя считается Георгий Николаевич Афанасьев (1900–1942). Родился Георгий Николаевич в небольшом селе Уфимского уезда в многодетной семье священника. Попытка поступить в медицинский университет сразу после окончания духовной семинарии не увенчалась успехом. Великая Октябрьская революция 1917 г. и Гражданская война разрушили планы юноши. Г. Н. Афанасьев был мобилизован с первого курса учёбы в армию Колчака в марте 1919 года, а через 9 месяцев, в декабре, перешёл к красным. В период с 1920 по 1930 г. Георгий учился в Томском медицинском университете, работал клиническим ординатором на кафедре терапии под руководством профессора М. Г. Курлова.

18 апреля 1930 года Г. Н. Афанасьев приезжает на Кузнецкстрой. Здесь Г. Н. Афанасьев становится организатором терапевтического лечения. В непростых условиях развития лечебного дела, при постоянной нехватке врачей, молодой специалист успевал всюду: был преподавателем в фельдшерско-акушерской школе, вёл практику студентов Томского мединститута, публиковал научно-исследовательские работы в медицинских журналах, являлся председателем постоянной комиссии здравоохранения.

В 1930-е годы его фамилия не сходилась с заголовков статей единственной на то время в городе газеты «Большевицкая сталь».

В 1930 г. Г. Н. Афанасьев организует первое научное общество врачей и становится его председателем. Особенно значимой страницей жизни

является изучение работы электрокардиографа, который, был получен городской больницей благодаря настойчивости врача. Георгий Николаевич сам отремонтировал аппарат и применил его при исследовании сердца.

Весть о нападении фашистских захватчиков настигла врача-терапевта Г. Н. Афанасьева в Москве, при прохождении специализации. В день прибытия в родной Сталинск дома уже ждала повестка из военкомата. До отправки на фронт и на улаживание семейных дел оставалось всего четыре часа. Георгий Николаевич упаковал вещмешок, простился с родными и ушёл навсегда. Последние дни жизни Г. Н. Афанасьева были описаны в смоленском издании «Подвиг врача», а затем напечатаны в новокузнецкой газете «Кузнецкий рабочий».

На посёлок Тёмкино Смоленской области, где в медсанбате служил Г. Н. Афанасьев, 10 октября 1941 года напали немцы. Всех раненых вывезти не удалось, и 40 человек, нуждающихся в оказании медицинской помощи, среди которых находились коммунисты и командиры, вынуждены были остаться на оккупированной территории. Вместе с ними остался выполнять свой профессиональный долг главный врач медсанбата Г. Н. Афанасьев. Отличное знание немецкого языка, чувство такта позволили Георгию Николаевичу получить разрешение военного коменданта на сохранение госпиталя. Однако немецкое командование выдвинуло суровое условие: до утра следовало составить пофамильный список коммунистов, командиров, политработников и немедленно сдать его в комендатуру. В назначенный срок «новые» истории болезни, переписанные рукой Г. Н. Афанасьева и медицинской сестры, лежали в комендатуре. В «свежих» списках числились только рядовые солдаты и два ефрейтора.

Госпиталь удалось отстоять, однако немцы забрали все продукты питания и медикаменты. Кормить раненых было нечем. Поздним вечером из медсанбата в партизанский отряд удалось перебраться тринадцати окрепшим бойцам. Их отсутствие означало расстрел для остальных. Чтобы сохранить жизнь оставшимся в госпитале, было решено провести «операцию по всеобщему спасению». Глубокой ночью, тихо, без единого выстрела обезвредили охрану и на подводах вывезли большинство солдат. За подводами была организована фашистская погоня. Врач Афанасьев, впервые взяв в руки оружие, смело отстреливался, защищая раненых. В бою под деревней Тёмкино было уничтожено 64 немецких солдата, а 30 советских раненых на самолётах переправлено на Большую землю.

В 1942 г. врач-терапевт Г. Н. Афанасьев приказом генерала М. Г. Ефремова был направлен в 495-й медсанбат, располагавшийся в деревне Красное Смоленской области. «В 495-м медсанбате на 12 апреля 1942 года находилось тяжело раненых – 75 человек, легко раненых – 426 человек. Итого – 501 человек. Обслуживающие врачи – 12 человек, обслуживающий медперсонал – 18 человек, ездовые и охрана – 74 человека, лошадей с повозками – 36».

В начале февраля 1942 года 33-я армия под командованием генерала М. Г. Ефремова оказалась во вражеском кольце. Раненые не прекращали поступать в медико-санитарный батальон. Афанасьев работал день и ночь, не покладая рук. В апреле начался прорыв армии из окружения. Вместе со штабом на подводах передвигался и медсанбат, но вскоре оказался перехвачен немецкими танками и отрезан от основного подразделения советской армии. Гитлеровцы учинили нечеловеческую расправу над ранеными. Защищая солдат и себя, Афанасьев отстреливался до последнего патрона. Жизнь самоотверженного и храброго врача оборвалась совсем рано: до 42-летия Афанасьев не дожил 4 месяца. К сожалению, подвиг Г. Н. Афанасьева не был отмечен какими-либо наградами. Но в памяти человеческой навечно останутся страницы героической жизни врача.

### **Выводы**

Трудно переоценить подвиг самоотверженных врачей в годы Великой Отечественной войны, отдавших молодость, здоровье, жизнь во имя святой Победы!

<sup>1</sup>НОСИРОВ С.Х., <sup>1</sup>ТАШТЕМИРОВ О.Т., <sup>2</sup>НАСИРДИНОВ И.Р.  
**«ГЕРОЙ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ  
ЧОЛПОНБАЕВ ТУЛЕРБЕДИЕВ»**

<sup>1</sup>*Кафедра нормальной физиологии имени профессора Н. А. Барбараш  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

<sup>2</sup>*Кафедра истории и культурологии  
Ошский государственный медицинский университет, г. Ош, Кыргызская  
Республика*

Научный руководитель – д-р мед. наук Д.Ю. Кувшинов

<sup>1</sup>NOSIROV S.H., <sup>1</sup>TASHTEMIROV O.T., <sup>2</sup>NASIRDINOV I.R.  
**"HERO OF THE GREAT PATRIOTIC WAR CHOLPONBAYEV  
TULERBEDIEV**

<sup>1</sup>*Professor N. A. Barbarash Department of Normal Physiology  
Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

<sup>2</sup>*Department of History and Culture Studies  
Osh State Medical University, Osh, Kyrgyz Republic  
Supervisor – MD, DSc D.Y. Kuvshinov*

Великая Отечественная война – одно из важнейших и ключевых событий XX века. И чем дальше уходят годы, мы начинаем забывать своих героев, которые сделали неоценимый вклад в Победе над фашистами.

**Цель исследования** – изучение вклада кыргызского народа, особенно вклад героя Великой Отечественной войны Чолпонбая Тулебердиева.

**Материалы и методы исследования – общенаучный подход** анализ по базам данных eLibrary, КиберЛенинка, открытых Internet-источников

### **Результаты и их обсуждение**

Кыргызстан был далеко от театра военных действий, но его народ воспринял войну так, будто фашисты вторглись в их родной дом. На фронтах Великой Отечественной войны в боях участвовало более 360 тысяч кыргызстанцев.

И воевали они достойно. При обороне Москвы насмерть стояла 316-я стрелковая дивизия, сформированная в Кыргызстане. Командовал дивизией бывший военком республики генерал-майор И.В. Панфилов. Дивизия навечно вошла в историю как Панфиловская.

Примеров героизма кыргызстанцев немало. Но мы приведем только один из боевых эпизодов боев под Москвой. На прорыв обороны у разъезда Дубосеково 16 ноября 1941 г. гитлеровцы бросили 50 танков. Оборону держали 28 панфиловцев. Они погибли, но не пропустили врага. Всем им посмертно присвоено высокое звание Героя Советского Союза. Наши земляки-кыргызстанцы на фронте не щадили врага, не жалели ради победы собственной жизни, вступая в смертельные схватки с превосходящими его силами.

Во время одного из сражений, 6 августа 1942 г., бессмертный подвиг совершил кыргызский юноша из Таласской долины Чолпонбай Тулебердиев. Он скрытно подобрался к доту, который вел шквальный пулеметный огонь, не давая возможности советским войскам переправиться через реку Дон. Чолпонбай бросил несколько гранат, но пулемет не умолкал. Тогда уже раненный Чолпонбай, собрав последние силы, поднялся во весь рост и закрыл своим телом амбразуру дота. Пулемет захлебнулся, а товарищи Чолпонбая поднялись в атаку и выполнили приказ.

Мои герои-земляки: бросился с гранатами под танк Дуйшенкул Шопоков, горел в истребителе Талгат Бегельдинов, подбил немецкий танк и бронемашину Даир Асанов.

В тяжелейших военных условиях Кыргызстан стал приютом для эвакуированного мирного населения и рабочих. Свыше 160 тысяч взрослых и детей были эвакуированы в республику, в Кыргызстан переводятся многие госпитали. Здесь проходят лечение тысячи раненых. И вновь возвращаются в строй. Выхаживать защитников помогала вся республика, отдавая им из своего минимума лекарства, продовольствие и главное – человеческое тепло. Были перенесены в республику институты Академии наук СССР: биохимии, генетики, физиологии растений, микробиологии, палеонтологии и эволюционной морфологии. Вместе с местными научно-исследовательскими учреждениями они занимались актуальными разработками оборонного и народнохозяйственного значения.

72 жителя Кыргызстана стали Героями Советского Союза в годы войны. В памяти многих людей Кыргызстан остался местом, приютившим в военные годы множество людей со всего Союза, давший им тепло и свою любовь.

### **Выводы**

Поэтому сегодня, когда празднуем 78-летие Победы над фашизмом, мы свято чтим и помним заслуги ветеранов и тружеников тыла, не побоявшихся пожертвовать собой и своими силами ради будущих поколений.

САМАРСКИЙ И.Е.  
**КОЖЕДУБ И.Н. И ПОКРЫШКИН А.И. –  
САМЫЕ РЕЗУЛЬТАТИВНЫЕ ЛЕТЧИКИ-АСЫ ВЕЛИКОЙ  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра микробиологии и вирусологии  
Кемеровского государственного медицинского университета г. Кемерово*

SAMARSKII I.E.  
**I.N. KOZHEDUB AND A.I. POKRYSHKIN – THE MOST  
PERFORMING PILOT-ACES OF THE GREAT PATRIOTIC WAR**

*Department of Microbiology and Virology  
Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Одну из ведущих ролей в разгроме немецко-фашистских войск и победе СССР в Великой Отечественной войне сыграла авиация. Именно пилоты прикрывали и оказывали воздушную поддержку наступающим войскам, защищали советские города от вражеских бомбардировок, обеспечивали воздушную разведку, снабжали партизанские отряды в глубоком вражеском тылу и вывозили с фронта раненых бойцов. Одной из важнейших задач, поставленных перед советскими авиаторами, было завоевание господства в воздухе, и главную роль в этом несли лётчики-истребители. Самыми результативными из них стали Иван Никитович Кожедуб и Александр Иванович Покрышкин.

**Цель исследования:** Изучить биографии И.Н. Кожедуба и А.И. Покрышкина и их участие в боях Великой Отечественной войны.

### **Материалы и методы исследования:**

Настоящее исследование проведено с помощью анализа литературных данных и интернет – ресурсов, посвящённых биографиям И.Н. Кожедуба и А.И. Покрышкина, истории Великой Отечественной войны и советской авиации.

### **Результаты и их обсуждение:**

Иван Никитович Кожедуб родился в 1920 году в селе Ображиевка Глуховского района Черниговской губернии. В 1934 году окончил школу-семилетку, 2 года учился в школе рабочей молодёжи в городе Шостка, и в

1936 году поступил в химико-технологический техникум. В 1938 году он совершил свой первый шаг в авиацию, поступив в Шосткинский аэроклуб, который он успешно закончил в 1939 году. С января 1940 года он начал свою службу в Рабоче-крестьянской Красной Армии (РККА), поступив курсантом в Чугуевскую военную авиационную школу, в которой продолжил службу на должности пилота-инструктора. С началом войны авиационную школу эвакуируют в Казахстан, где Кожедуб занимается подготовкой пилотов. Своё участие в войне Иван Никитович начал в ноябре 1942 года, когда его направили 240-й истребительный авиационный полк 302-авиационной истребительной дивизии. Свой первый боевой вылет он совершил 26 марта 1943 года на истребителе Ла-5, чуть не погибнув, но сумев посадить повреждённый самолёт. Первую победу он одержал в 6 июля 1943 года, сбив Ju-87 в ходе боёв на Курской дуге. В ходе боёв на Курской дуге он стал командиром эскадрильи. За 20 сбитых самолётов он получил своё первое звание Героя Советского Союза. В мае 1944 года он стал летать на истребителе Ла-5ФН, а с августа 1944 на Ла-7. 19 августа 1944 года он стал дважды героем Советского Союза за 48 сбитых самолётов врага. В конце войны И.Н. Кожедуб дослужился до звания майора, а на его счету было 62 официально подтверждённых сбитых самолёта, среди которых был новейший реактивный истребитель Me-262. Он совершил 330 боевых вылетов и 120 воздушных боёв, став самым результативным лётчиком-истребителем стран антигитлеровской коалиции. Также в ходе воздушного боя апреле 1945 года его самолёт был атакован двумя истребителями P-51 «Mustang» ВВС США, которые приняли его Ла-7 за немецкий самолёт. В завязавшемся бою оба американца были сбиты Кожедубом. 18 августа 1945 года третий раз удостоен звания Героя Советского Союза. Ивана Никитовича ни разу за войну не сбивали, а его боевые товарищи характеризовали его как бесстрашного и хладнокровного профессионала, лётчика-снайпера, ведущего огонь на дистанции в 200-300 метров. После войны он закончил Краснознамённую военно-воздушную академию, и в 1948 году освоил реактивный истребитель МиГ-15. Он стал командиром группы советских пилотов-добровольцев из состава 324-й истребительной авиационной дивизии, принявших участие в ходе войны в Корее 1950-1953 года. Занимая ряд высоких постов в ВВС, он к 1985 году получил звание маршала авиации. Умер Иван Никитич Кожедуб 8 августа 1991 года, до конца жизни оставаясь преданным патриотом своей Родины.

Александр Иванович Покрышкин родился в 1913 году в городе Ново-Николаевске Томской губернии. Он загорелся авиацией ещё в 12 лет, став заниматься в авиамodelьном кружке. В 1928 году окончил семилетнюю школу, в 1930 поступил в техническое училище, а затем учился в институте сельскохозяйственного машиностроения. С 1931 года стал комсомольцем. 17 июня 1932 года, будучи добровольцем, поступил на службу в РККА. Окончил 3-ю Пермскую школу авиатехников и до 1938 года служил



авиационным техником, создав ряд модификаций к пулемёту ШКАС. В 1936-1938 году Покрышкин в Краснодарском авиаклубе обучался лётному мастерству, зимой 1938 года за 17 дней прошёл годичный курс гражданского пилота, и был направлен Качинскую Краснознамённую военную авиационную школу имени А. Ф. Мясникова, которую он окончил с отличием в ноябре 1939 года. Великую Отечественную войну Александр Иванович встретил 22 июня 1941 года в звании старшего лейтенанта в качестве заместителя командира эскадрильи в составе 55-го авиационного полка, летая на истребителе МиГ-3. В суматохе первого дня войны, он по ошибке сбил свой же самолёт Су-2, приняв его за вражеский. Но он быстро исправил свою ошибку, сбив, 26 июня немецкий истребитель Мессершмитт Вf-109. 3 июля после очередной воздушной победы его самолёт сбили над вражеской территорией. Четыре дня он потратил на то, чтобы выбраться к своим. Всего за 1941 год он сбил 2 самолёта врага лично и 1 в группе, совершил 190 боевых вылетов, из которых 144 на штурмовку. Полк, в котором служил Покрышкин, 7 марта 1942 года был переименован в 16-й гвардейский истребительный авиационный полк. В августе 1942 года Покрышкин стал командиром эскадрильи, а его полк был отправлен в тыл для переучивания на истребители Як-1, а впоследствии на американские Bell P-39 «Айгасовга» полученные по Ленд-Лизу. С 8 апреля 1943 года полк вновь попал на фронт и принял участие в боях на Кубани, 9 апреля в первом вылете на новом самолёте Покрышкин сбил истребитель Мессершмитт Вf-109. Всего в апреле он сбил 10 немецких самолётов, за что получил звание Героя Советского Союза. 24 августа 1943 года ещё за 14 сбитых самолётов противника Покрышкин получает второе звание Героя Советского Союза. В феврале 1944 года он получает повышение и предложение служить в Главном штабе ВВС, которое он отклонил, решив остаться на фронте. С марта 1944 он становится командиром 16-го гвардейского истребительного полка. 19 августа 1944 года за 52 сбитых врагов и 550 боевых вылетов Покрышкина 3-й раз награждают звездой Героя Советского Союза. Свой последний боевой вылет в войне Александр Иванович совершил 30 апреля 1945 года, записав на свой счёт к этому времени 59 вражеских самолётов, совершив 650 боевых вылетов и 156 воздушных боёв. В ходе боёв он разработал новые тактические приёмы, такие как «скоростные качели», «кубанская этажерка», внедрил использование данных от наземных радаров, улучшил наземную систему контроля за воздушным пространством. В большинстве вылетов Покрышкин брал на себя самую трудную задачу сбить ведущего, для того чтобы дезорганизовать врага. В качестве знаменосца 1-го Украинского фронта принял участие в первом Параде Победы в 1945 году. В 1948 году Покрышкин окончил Военную академию имени Фрунзе. Он продолжил службу в войсках ПВО в звании генерал-майора, а в 1972 году получил звание маршала авиации. Умер прославленный лётчик-ас 13 ноября 1985 года.

## **Вывод**

Великая Отечественная война принесла нашей стране немало героев во всех родах войск. Каждый военнослужащий внёс свой вклад в общую победу. Но такие герои как И.Н. Кожедуб и А.И. Покрышкин навечно вписали себя в историю отечественной и мировой авиации, доказав на практике право нашей страны называться великой авиационной державой.

SOTKA T.Z.

## **СВЯТИТЕЛЬ ЛУКА**

### **В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З.В. Боровикова

SOTKA T.Z.

## **ST. LUKE DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR**

*Department of History*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

Валентин Феликсович Войно-Ясенецкий (1877–1961) – архиепископ, выдающийся хирург и автор научных трудов по анестезиологии и хирургии.

**Цель исследования** – проследить жизненный путь Святителя Луки в годы Великой Отечественной войны, изучить его вклад в развитие военной медицины.

### **Материалы и методы исследования**

В ходе работы был проведён поиск, обработка и анализ материала, посвящённого деятельности В. Ф. Войно-Ясенецкого в годы Великой Отечественной войны. Применялись общенаучные методы исследования (анализ, сравнение, обобщение), историко-сравнительный и историко-ретроспективный методы.

### **Результаты и их обсуждение**

Валентин Феликсович родился 27 апреля 1877 году в городе Керчи, в семье отца-аптекаря, приверженца католической веры и матери православного вероисповедания. Окончил Киевский университет с отличием, и уехал работать земским доктором в госпиталь Красного Креста.

Жил и работал В. Ф. Войно-Ясенецкий в тяжелый период для страны: Первая мировая война, революции, гонения и преследования верующих. В конце 1920 года, после смерти жены, Архиепископ Лука принял архиерейский сан и был назначен четвертым священником собора. По больнице он ходил в рясе с крестом на груди, в операционной обязательно стояла икона Божьей Матери, и перед операцией всегда произносилась молит-

ва. После прихода большевиков к власти, начались годы гонений на церковь, отступление народа от веры. Политические репрессии будут для Святителя Луки одиннадцатью годами, проведенными в тюрьмах, ссылках и лагерях. И несмотря на тяжелые жизненные условия, святой доктор всегда уделял большое внимание науке и образованию. Так «Очерки гнойной хирургии» (1-е издание 1934 год, 2-е издание 1943 год), «Поздние резекции при инфицированных огнестрельных раненых суставов» (1944 год), станут настольными книгами хирургов в годы Великой Отечественной войны не только в Советском Союзе, но и за его пределами.

В очередной раз В. Ф. Войно-Ясенецкого арестовали 24 июля 1937 года за недовольство советской властью и создание контрреволюционной организации при церковной общине, а также за вредительство – убийство пациентов на операционном столе и шпионаж в пользу иностранных государств. С таким обвинением Святитель Лука не согласился. На его долю выпали многодневные непрекращающиеся допросы, клевета коллег и голодовка, длящаяся 18 суток в знак протеста. Продолжительное расследование не принесло ожидаемых результатов властям и поэтому приговор пришел только в феврале 1940 года. Святителя Луку приговорили к 5 годам ссылки в Сибири. В марте 1940 года он приступает к работе хирургом в районной больнице в Большой Мурте Красноярского края.

Страшная новость о начале войны с Германией подтолкнула Святителя Луку написать И. В. Сталину телеграмму: «Я, епископ Лука, профессор Войно-Ясенецкий ... являясь специалистом по гнойной хирургии, могу оказать помощь воинам в условиях фронта или тыла, где мне будет доверено. Прошу ссылку мою прервать и направить в госпиталь. По окончании войны готов вернуться в ссылку. Епископ Лука».

По этому письму было принято положительное решение, и Епископ Лука направляется в военный госпиталь №1515 г. Красноярска. Сюда доставлялись тяжело раненные и безнадежно больные. В сентябре 1941 г. в госпитале было около 600 больных. Операции проходили успешно, о чем свидетельствуют воспоминания как больных, так и сотрудников, работающих рядом с выдающимся хирургом. К концу 1941 году в госпитале было уже более 1300 больных. Спектр операций был весьма широким: вскрытие гнойных затеков, операции на черепе, нервных стволах, крупных суставах и сосудах. Святитель Лука работал в операционной по 10-11 часов, после чего проводил осмотр пациентов, консультировал медицинских работников.

Срок сибирской ссылки официально окончился в июле 1942 г., но фактически продолжался до конца 1943 года в виду большого количества раненых в эвакогоспитале. И Святитель Лука, несмотря на это, остался в Красноярске, продолжая спасать жизни раненых.

В эти годы разрабатываются и успешно применяются новаторские подходы Войно-Ясенского в военной-полевой хирургии. Предложение вы-

полнить резекции инфицированных суставов позднее вошли в основу его монографии «Поздние резекции при инфицированных огнестрельных раненых суставов».

Выходит второе издание книги «Очерки гнойной хирургии». За научные труды профессор в 1943 году был награжден сталинской премией 1 степени в размере 200 тыс. рублей, из которых 130 тыс. рублей уйдут на пожертвование сиротам по желанию Святителя Луки.

По окончании ссылки в 1943 году епископ Лука напишет «в 1943 я был назначен в Тамбов, имея много свободного времени, я и в Тамбове около двух лет совмещал церковное служение с работой в госпиталях для раненых».

В декабре 1945 г. председатель Тамбовского облисполкома вручит архиепископу-хирургу медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». «Я учил и готов учить врачей тому, что знаю; я вернул жизнь и здоровье сотням, а может быть, и тысячам раненых и наверняка помог бы еще многим, если бы вы (он подчеркнул это «вы», давая понять слушателям, что придает слову широкий смысл) не схватили меня ни за что, ни про что и не таскали бы одиннадцать лет по острогам и ссылкам. Вот сколько времени потеряно и сколько людей не спасено отнюдь не по моей воле», так скажет Святитель Лука после вручения медали, президиуму.

Скончался Святитель Лука в 1961 году. До последних дней своей жизни он был верен народу, Богу и себе.

### **Выводы**

Открытия и труды В. Ф. Войно-Ясенецкого способствовали развитию медицины, как науки. Несмотря на многочисленные ссылки и репрессии, Святитель Лука доказал, что Христианство и хирургия могут быть вместе. Валентин Феликсович врачевал не только тело, но и душу.

**ТЮЛЮШ Х.С.**

### **ГОРДОСТЬ РОДА КЫРГЫС**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З.В. Боровикова

**TYULYUSH H.S.**

### **PRIDE OF THE KIND OF KYRGYS**

*Department of History*

*Kemerovo State Medical University*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

Великая Отечественная война – это миллионы погибших и миллионы искалеченных судеб. Наше поколение в неоплатном долгу перед теми, кто был на полях сражений в годы Великой Отечественной войны, перед теми, кто трудился в тылу, чтоб заводы и фабрики ни на минуту не остановились, посылая на фронт всё, что нужно для Победы.

**Цель исследования** – собрать и сохранить сведения о моей прапрабабушке Кыргыз (Суукай) Норжун Балчыр-ооловне и ее деятельности в годы Великой Отечественной войны.

#### **Материалы и методы исследования**

В ходе исследования были использованы данные семейного архива, родословная семьи, фотографии, воспоминания родственников. Применялись общенаучные и исторические методы исследования.

#### **Результаты и их обсуждение**

Великая Отечественная война 1941–1945 гг. оставила свой кровавый след почти в каждой семье нашего огромного государства. Не обошла она стороной и Туву. Нападение немецко-фашистских войск на Советский Союз зажгло сердца трудящихся Тувинской Народной Республики гневом и ненавистью к фашистским захватчикам. С первого дня войны Тува мобилизовала весь свой потенциал, материальные и людские ресурсы на оказание помощи СССР в разгроме фашизма. Тува отправила на фронт пять эшелонов подарков, поставила для нужд действующей армии 50 тысяч боевых коней, более 700 тысяч голов скота, из которых почти 650 тысяч – безвозмездно. От 10 до 100 голов своего скота поставила почти каждая тувинская семья (в семьях тогдашних тувинцев в среднем количество голов скота в личном пользовании насчитывало как минимум 130 голов). Только весной 1944 г. освобожденной Украине было подарено 27,5 тысяч тувинских коров. За годы войны Тува поставила на нужды Советской армии 52 тысячи пар лыж, 12 тысяч полушубков, 19 тысяч пар рукавиц, 16 тысяч пар валенок, 70 тонн шерсти, 400 тонн мяса, ржаной, ячменной муки и топленого масла, а также десятки тонн мёда, плодово-ягодных консервов и концентратов, рыбных изделий, тонны перевязочных бинтов, лекарств традиционной медицины, воска и смолы. До 90 % вышеперечисленного было передано безвозмездно. За годы Великой Отечественной войны в Тыве выявились лучшие люди, принимавшие активное участие в организации помощи Красной Армии.

Я хочу рассказать о своей прапрабабушке – Кыргыз (Суукай) Норжун Балчыр-ооловна (1924–1993), которая в годы Великой Отечественной войны была санинструктором кавалерийского эскадрона, гвардии рядовой по 31-му гвардейскому кавалерийскому полку 4-ом эскадроне 8-й гвардейской кавалерийской Ровенской дивизии им. Морозова. Родилась она в 1924 г. семье Кыргыз Балчыр-оола и Сат Шогжук в сумоне Урбюн, Чаа-Хольского кожууна. В многодетной семье было 9 детей. В 1938 г. Норжун окончила начальную школу. Свою трудовую деятельность она

начала в 1940 г. секретарём сельсовета Урбюнского сумона, затем секретарем Революционного Молодежного Союза сумона. В 1942 г., окончив партийные курсы, стала членом партии ТНР. С 1 февраля 1942 г. работала машинисткой в Тувинском комитете радиоинформации.

С началом войны, тувинская молодежь стала писать заявления, чтобы их взяли на фронт добровольцами. Норжун тоже написала такое заявление. Министр связи Шыырап узнав об этом, одобрил ее кандидатуру. В трудовой книжке значится запись: «Освобождена с работы, в связи с призывом на фронт».

1 сентября 1943 г. в Кызыле состоялись проводы добровольческого эскадрона. Среди 207 добровольцев, которые собирались на фронт, были 10 молодых девушек-санитарок: Норжун Кыргыз, Амаа Монгуш, Часкал Сарыглар, Бичен Ховалыг, Сынаа Кыргыз, Дарыяа Куулар, Севил Ооржак, Багбуужап Иргит, Поля Оюн, Вера Байлак. Завершив краткий курс подготовки во 2-м запасном кавалерийском полку в Муроме и Коврове, 16 ноября эскадрон успешно выдержал экзамен на боевую готовность. Проводивший экзамен генерал-полковник О. И. Городовиков отозвался о тувинцах положительно, подчеркнув: «люди хорошо натренированы, а также подготовлены по боевой и политической подготовке и представляют собой вполне готовую боевую единицу». После подготовки кавалеристы прибыли в распоряжение 6-го гвардейского казачьего корпуса. 8 ноября личный состав 31-го гвардейского кавалерийского полка 8-й кавалерийской дивизии принял в свои ряды отряд тувинских добровольцев в количестве 177 человек под командованием капитана Тюлюша Кечил-оола. В приказе о зачислении в 31-й гвардейский кавалерийский полк бабушка числится под номером 53 – Норжун К. Б. 15 декабря добровольцы приняли присягу в деревне Снегирёвка, а затем были переправлены на Украину.

Добровольцы из Тывы участвовали в освобождении села Деражно и города Ровно. Дальше помогали освободить сёла Покровское, Пахарельцы, Панталия, Рачино, Сурмичи. Во время освобождения города Дубно многие добровольцы героически погибли. Санитары во время военных операций оказывали раненым первую помощь, выносили их с линии огня и отправляли в медико-санитарный батальон. Норжун помогала раненым под артиллерийским шквальным огнём и во время бомбежек, вытаскивала с поля боя раненых бойцов и в проливной дождь, и в летний зной, и в жестокие морозы. Из воспоминаний: «Бывало, пишу письмо домой: «Не убивайтесь по мне, вернусь целой и невредимой». Подруги говорили: «Норжун, сглазишь, не давай такого зарока!» Но я упорно продолжала так писать. Бывало, такая перепалка идет, чирикнет осколком – и нет тебя! А я знай свое: не убьют! От смерти не бегала, не хоронилась – таких она скорее доставала».

В некоторых случаях санитарки наравне с солдатами воевали против немецких оккупантов. Однажды во время боя, когда Норжун оказывала помощь раненому солдату, противник стал окружать их, она затащила ра-

неного в воронку от взрыва, схватила автомат и, отстреливаясь, вышла из кольца и спасла раненого. За этот поступок Норжун Балчыр-ооловна была награждена медалью «За отвагу».

После войны Норжун Балчыр-ооловна вернулась в Туву. Сначала устроилась секретарем-машинисткой в суде. С 1947 по 1956 гг. работала техническим секретарем в СЭКП Кызылского райкома. В последующем по семейным обстоятельствам переехала в Тандынский кожуун, где и проработала на комбинате швей многие годы. Норжун вышла замуж, родила и воспитала троих детей – двух сыновей и дочь. Активно участвовала в общественной жизни. Была членом ТДРЭ (Тыва демниг республиканын эвилели), ТАРН, ВКП(б), СЭКП. Неоднократно избиралась депутатом в районный Совет. В 1964 и в 1984 гг. награждалась благодарственными письмами Тувинской АССР.

За заслуги награждена Орденом Ленина, Орденом Отечественной войны 1-й и 2-й степени, Медалью «За отвагу». Также награждена Орденом трудовой славы Тувинской народной республики, медалью в честь юбилея 100-летия В. И. Ленина, «Почётный работник Тувинской народной Республики», «40 лет победы». Память о Норжун Балчыр-ооловне увековечена в экспозиции школьного музея МОУ СОШ с. Чаа-Холь и на памятнике тувинским добровольцам Чаа-Холя.

#### **Выводы**

В наши дни современная молодежь мало знает историю родного края, историю своей семьи. В ходе исследования я узнала много нового о войне 1941–1945 г., о родных мне людях. Я очень горда своей прапрабабушкой. Когда училась в школе, я слышала и знала про этих санитарок, но и подумать не могла, что одна из них моя прапрабабушка. Интересоваться историей своей семьи и страны никогда не поздно!

**ФЕДУНКОВА П.А.**

#### **ПАМЯТЬ О НАШИХ ПРЕДКАХ. МОЯ СЕМЬЯ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*<sup>1</sup>Кафедра нормальной физиологии имени профессора Н. А. Барбараш  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово  
Научный руководитель – д-р мед. наук Д.Ю. Кувшинов*

**FEDUNKOVA P.A.**

#### **MEMORY OF OUR ANCESTORS. MY FAMILY IN THE PERIOD GREAT PATRIOTIC WAR**

*Professor N. A. Barbarash Department of Normal Physiology  
Kemerovo State Medical University, Kemerovo  
Supervisor – MD, DSc D.Y. Kuvshinov*

Война – это самое страшное, что может произойти в мире. Это то, что разрушает человеческие ценности, построенные на принципах любви и добра. Война разрушает семьи, делая врагами детей и родителей, сестер и братьев. Долгие четыре года Великой Отечественной войны не остались бесследны для большинства российских семей и сегодня. Каждая семья хранит свою историю, и передаёт через рассказы и обычное общение. Но, к сожалению, рассказы недолговечны, многое со временем утрачивается и забывается, поэтому необходимо, чтобы история рода не исчезла бесследно. Вот поэтому мы с родственниками постарались собрать материал относительно истории нашей семьи и найти её отражение в истории нашей страны.

**Цель исследования** – проследить историю моей семьи по отцовской линии и найти ее связь с историей нашей страны, соотнести события из жизни прадеда с событиями, происходящими в нашей стране.

**Материалы и методы исследования** основой исследования работы стали сбор и обобщение устных сведений об истории моей семьи и предках (*опросы и беседы*), анализ имеющихся информационных фотодокументов семьи, а также печатное издание «Происхождение, генеалогия и известные личности рода Федунковых», написанное на основе документальных источников.

#### **Результаты и их обсуждение**

Семья в жизни каждого человека играет важную роль. Самой природой заложены в человеке зависимость, необходимость, трепетное отношение и преданность кругу людей, в котором он рос и постигал суть своего существования. Каждая частица знаний бережно передавалась из поколения в поколение. Потомкам передавались не только материальные ценности, но и бесценный жизненный опыт. В самые тяжелые минуты именно близкие, родные люди становятся защитой и опорой.

Мои предки по отцовской линии были родом из села Демьянова Ивано-Франковской области. Мой прадед Федунков Степан Дмитриевич (17.02.1919.-30.11.1996) в 1940 году был призван в ряды советской армии, через год перенаправлен на фронт, где воевал против фашистского режима. Мой прадед бился за Сталинград. Сталинградская битва стала крупнейшим сражением в мировой истории. Она продолжалась более полугода, с 17 июля 1942 года по 2 февраля 1943 года. В ней приняло участие свыше 2 миллионов солдат. Она окончилась разгромом действовавшей на Сталинградском направлении группировки фашистских захватчиков. Во время решающей битвы под Сталинградом в феврале 1943 году прадед в звании младший сержант был ранен в голову и руку, на лечение был отправлен в город Осинники Кемеровской области. Сейчас бывший госпиталь реконструирован в среднюю образовательную школу №3 и на сегодняшний день является одной из старейших школ города Осинники. В госпитале осколок из руки был удален, а осколок из головы извлечь не удалось, поэтому пра-



дед был демобилизован и направлен на работу, на шахту «Капитальная» в городе Осинники, где работал горным мастером.

За всю свою жизнь прадед был награжден следующими орденами и медалями:

- 1) Медаль «За боевые заслуги» учреждена для награждения за активное содействие успеху боевых действий, укрепление боевой готовности войск;
- 2) 50 лет вооруженных сил СССР;
- 3) 30 лет Победы в ВОВ 1941-1945г;
- 4) 60 лет вооруженных сил СССР;
- 5) 40 лет Победы в ВОВ 1941-1945г;
- 6) Орден Отечественной войны II степени за уничтожение танковых машин;
- 7) 70 лет вооруженных сил СССР;
- 8) 50 лет Победы в ВОВ 1941-1945г;
- 9) Медалью Жукова за отвагу, самоотверженность и личное мужество, проявленные в боевых действиях при защите Отечества и государственных интересов Российской Федерации, за особые отличия при несении боевой службы, боевого дежурства и при участии в учениях и маневрах, за отличные показатели в боевой подготовке.

У прадедушки на Украине была большая семья, в которой родилось 8 детей, трое из них умерли в младенчестве, но, к сожалению, и остальные кровные близкие люди были уничтожены организацией украинских националистов. Из всей семьи их осталось только двое: мой прадед Степан и его брат Федор. В то время, когда они несли службу в советской армии, на их семью в 1945 году был совершен донос, о том, что сыновья красноармейцы и дочь Анна является комсомолкой.

За это вся семья Федункив: родители, сестры Анна и Наталья, брат Ярослав была жестоко убита: (утоплена в колодце, а сестра Наталья привязана к коню и замучена до смерти) украинскими националистами (бандеровцами). События тех лет отражаются и в настоящее время на территории Украины, где уже второй год идет специальная военная операция по борьбе с украинским национализмом и фашизмом.

После окончания Великой Отечественной войны прадед Степан остался в городе Осинники, к нему приехал и его брат Федор. Они всю жизнь прожили на одной улице, но фамилии у них были разные. Прадеду Степану при оформлении документов фамилия Федункив была заменена на Федунков, а когда его брат пошел оформлять документы, то его записали как Федункин, так и прожили два родных брата до конца своих дней на одной улице, но с разными фамилиями.

Все оставшиеся годы оба брата работали на шахте «Капитальная» на благо своей Родины, женились, у них родились дети, а мы их потомки чтим их память и гордимся ими.

Память о наших предках живет не только в наших сердцах, но и каждый житель города может приклониться перед подвигом наших прадедов и дедов. Имена военного поколения увековечены на мраморных стеллах Аллеи Славы в г. Осинники.

### **Выводы**

Историю семьи невозможно изучать от истории страны, наша семья внесли свой вклад в защиту страны от фашистских захватчиков и в восстановление её после войны, честно и добросовестно трудясь в мирное время. Судьба наших родных тесно связана с теми историческими событиями, которые происходили в России в 20 веке.

Закончить свое выступление хочется словами ученого и мыслителя В.И. Вернадского: «Настоящее есть проявление прошлого, как бы далеко оно от нас ни отстояло».

ФИНК Д.А.

### **НОЧНЫЕ ВЕДЬМЫ**

*Кафедра истории*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент З. В. Боровикова

FINK D.A.

### **NIGHT WITCHES**

*Department of History*

*Kemerovo State Medical University, Kemerovo*

Supervisor – PhD in History, Associate Professor Z.V. Borovikova

«Ночные ведьмы» – известный женский авиаполк в составе ВВС СССР времен Великой Отечественной войны, сформированный в 1941 году Героиней Советского Союза, летчицей Мариной Расковой. Немцы дали им такое прозвище, так как вылеты совершались исключительно в ночное время, а звук, исходящий из-под крыльев, напоминал шелест метлы. Авиаполк вошел в историю как единственный, где все должности занимали женщины. За годы войны девушки совершили более двадцати трех тысяч боевых вылетов, сбросили более трех тысяч тонн бомб, уничтожив большое количество фашистской боевой инфраструктуры, внося свой неоценимый вклад в приближение Великой Победы.

**Цель исследования** – изучить историю формирования и боевой путь 46-го гвардейского ночного бомбардировочного авиационного Таманского Краснознамённого и ордена Суворова полка.

### **Материалы и методы исследования**

В процессе написания работы использовалась информация из открытых источников, посвященная деятельности «ночных ведьм». Применялись

историко-сравнительный и ретроспективный, а также общенаучные методы исследования.

### **Результаты и их обсуждение**

В довоенное время профессия летчика считалась престижной не только среди мужчин, но и среды женщин, многие из которых также стремились в авиацию. После начала войны тысячи девушек пытались попасть в ВВС СССР, но получали решительный отказ. Изменить положение удалось лишь Марине Михайловне Расковой (1912–1943), знаменитой летчице, одной из первых женщин, получивших звание Героя Советского Союза, личным обращением к И. В. Сталину. «Женщина может все!» – эта фраза Марины Михайловны стала девизом для летчиц, которые впоследствии будут набраны в авиационные полки. Только в октябре 1941-го был отдан приказ о формировании трех женских авиационных полков ВВС Красной Армии. Изначально был сформирован 588-й ночной легкобомбардировочный авиационный полк, командиром которого стала Евдокия Давыдовна Бершанская (1913–1982), занимавшая эту должность вплоть до окончания войны.

Пройдя строгий отбор, девушки, вчерашние студентки двадцати-двадцати пяти лет, отправились в город Энгельс обучаться авиации. «Началась нелегкая курсантская жизнь. Десять уроков в день и два часа строевой подготовки. А у штурманов еще час занятий «морзянкой». Но не беда! До сна ли теперь, когда мы жили одной мечтой – побыстрее на фронт!» – вспоминала Раиса Аронова (1920–1982), в будущем старшая летчица 46-го гвардейского ночного бомбардировочного авиационного Таманского Краснознаменного полка, Герой Советского Союза. Обучение было сложным, некоторые девушки погибли еще до вылета на фронт.

Выбор самолетов У-2, на которых летали женщины, был не случайным. Несмотря на то, что сделаны они были из фанеры на деревянном каркасе, то есть, по сути, непригодны для ведения боевых действий, конструкция выдерживала множество попаданий и летала довольно низко, что делало ее неуязвимой для радаров немцев. К тому же, для того чтобы управлять этим самолетом, большая физическая сила была не нужна, поэтому летали на них женщины, а не мужчины. Самолет не был укомплектован боевыми установками, поэтому боеприпасы женщины водружали на него самостоятельно. Малые бомбы брали на колени и сбрасывали через окно.

Боевое крещение произошло в ночь на 9 июня 1942 года. Задание заключалось в том, чтобы нанести бомбовый удар по живой силе противника. Для этого вылетели экипажи командира полка Бершанской, командиров эскадрилий Амосовой и Ольховской. Тактика экипажей заключалась в следующем: перед тем, как подлететь к цели, они выключали мотор, чтобы остаться незамеченными для врага, это как раз было возможно за счет небольшого веса самолета. Первые два экипажа успешно справились с зада-

нием, однако Любовь Ольховская (1918–1942) и Вера Тарасова (1919–1942) не вернулись с него. Только в 1965 году жители поселка рядом с местом гибели девушек рассказали о том, что утром после боя нашли неподалеку сбитый самолет. Их похоронили как героев.

Экипажи обычно летали по одиночке, но никогда не оставляли друг друга в беде. Не раз девушки помогали друг другу уйти от огня противника. Даже те, кто до этого не был уверен в успехе женского авиационного полка, теперь в меру хвалили девушек и радовались их боевым успехам. 8 февраля 1943 по приказу НКО СССР полку было присвоено звание гвардейского, он был преобразован в 46-й гвардейский ночной бомбардировочный авиационный полк.

Первой из «ночных ведьм» званием Героя Советского Союза посмертно была награждена Евдокия Носаль (1918–1943). После выполнения боевого задания управляемый ею самолет попал под обстрел фашистов, летчица была убита осколком снаряда в висок. Штурман Каширина сумела самостоятельно посадить самолет. Е. Носаль было 25 лет.

В августе 1943 года немцы решили всерьез взяться за «ночных ведьм», против них был направлен отряд истребителей с профессиональными летчиками. В ночь на 1 августа было уничтожено 4 самолета и 8 девушек в возрасте от 20 до 22 лет. Однако это лишь разозлило авиаполк, и они стали воевать еще ожесточеннее. Трагедия стала возможной из-за того, что, пренебрегая своей безопасностью, вместо парашютов летчицы брали на задания дополнительные боеприпасы. Это событие стало поучительным для авиаполка и впредь они всегда вылетали с парашютами.

За проявленную доблесть и мужество в боях за освобождение Феодосии 46-й гвардейский ночной бомбардировочный авиационный полк был награжден Орденом Красного Знамени. В ходе Крымской операции «ночные ведьмы» совершили 6140 вылетов – больше всего за всю историю своего существования.

После подвигов в Крыму, полк перебазировался в Белоруссию. Первым боевым заданием было «шуметь» – создавать звуковую защиту советским танкам,двигающимся к немцам. 4-я воздушная армия помогала сухопутным войскам освобождать Гродно и уничтожать противника на подступах к Белостоку. Наконец, бои за Белоруссию были окончены и авиаполк был направлен в Польшу. «Пролетая над западной границей Советского Союза, мы с Полиной Гельман тоекратно прокричали «ура!» – вспоминала Р. Аронова.

В Польше авиаполк отдал свою последнюю жертву войне. Штурману Руфине Гашевой (1921–2012) и летчице Ольге Санфировой (1917–1944) пришлось эвакуироваться из горящего самолета на парашютах. Приземлились они на нейтральную полосу, которая была напичкана минами. Гашевой чудом удалось спастись, Санфирова подорвалась на mine. Героя Советского Союза она получила посмертно.

Ночь с 20 на 21 декабря 1944 года стала рекордной для полка – в эту ночь экипажи совершали по четырнадцать – восемнадцать боевых вылетов.

Начался победоносный 1945 год. Была прорвана линия фронта на реке Нарев, 2-й Белорусский фронт пошел в наступление.

8 марта 1945 года остался памятным днем для летчиц. В тот день маршал Рокоссовский вручил девушкам Золотые Звезды Героев. Слава полка дошла и до зарубежных летчиков. Из воспоминаний французского военного летчика Франсуа де Жоффр: «...Русские летчицы, или «ночные колдуньи», как их называют немцы, вылетают на задания каждый вечер и постоянно напоминают о себе. Подполковник Бершанская, тридцатилетняя женщина, командует полком этих прелестных «колдуний», которые летают на легких ночных бомбардировщиках, предназначенных для действий ночью. В Севастополе, Минске, Варшаве, Гданьске – повсюду, где бы они ни появлялись, их отвага вызывала восхищение всех летчиков-мужчин».

С апреля 1945 года и до победного конца «ночные ведьмы» участвовали в Висло-Одерской стратегической наступательной операции.

Для авиаполка война закончилась 15 октября 1945 года. Тогда полк был расформирован, большинство летчиц демобилизовано. За три года войны полк ни раз не подвергся реформированию. 23 девушкам было присвоено звание Героя Советского Союза, все были награждены медалями и орденами. Рекордсменом по количеству боевых вылетов стала Ирина Сербова (1914–2000) – у нее на счету их было 1004. Звание Народного Героя Республики Казахстан получила Хиуаз Доспанова (1922–2008), или как ее называли однополчанки – Катя. Каждый год бывшие «ночные ведьмы» встречались в сквере Большого театра в Москве – 2 и 8 мая.

Всего за годы войны полк потерял 23 летчицы и 28 самолетов У-2. В послевоенное время комиссар авиаполка Евдокия Рачкевич (1907–1975) объездила все места, где погибли девушки и разыскала могилы всех погибших «ночных ведьм».

### **Выводы**

46-й гвардейский ночной бомбардировочный авиационный Таманский Краснознаменный и ордена Суворова полк внес неоценимый вклад в достижение советским народом Великой Победы. На своем примере он в очередной раз доказал, что у патриотизма, смелости и воле к победе нет пола, возраста и национальности.

ШАБАЕВА К.С.

## **ИСТОРИЯ СЕМЬИ КАК ОТРАЖЕНИЕ ИСТОРИИ СТРАНЫ И НАРОДА**

*Кафедра микробиологии и вирусологии*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – ассистент И.Е. Самарский

SHABAEVA K.S.

## **FAMILY HISTORY AS A REFLECTION OF THE HISTORY OF THE COUNTRY AND THE PEOPLE**

*Department of Microbiology and Virology  
Kemerovo State Medical University, Kemerovo  
Supervisor – Assistant I.E. Samarskii*

**Цель исследования** – изучить биографию и участие моих прадедов в Великой Отечественной войне.

### **Материалы и методы исследования**

Анализ книги Г.М. Дюрягина «Сквозь пламя войны», использование электронных ресурсов «Дорога памяти» и «Бессмертный полк», исследование семейного архива.

### **Результаты и их обсуждение**

#### **Прадед Замалетдинов З.З.**

Мой прадед Замалетдинов Закир Замалетдинович родился 10 января 1901 года в деревне Тахтала Билярского района Татарской АССР. За свою короткую жизнь участвовал в 3-х войнах. В 1920-1923 годах служил в Красной Армии, участвовал в гражданской войне, в 1939-1940 годах воевал в Советско-Финской компании. С июля 1941 года был мобилизован в ряды РККА и сразу попал на Западный фронт. Был старшим политруком.

С 24.12.1941 года дивизия, будучи в составе 20-й армии Западного фронта вела ожесточённые бои по прорыву заблаговременно подготовленной оборонительной полосы противника в районе Ивановское, Тимково, Тимонино, Михайловка, Бол. Голоперово, западнее г. Волоколамска.

В результате боёв дивизия сломала сопротивление противника, прорвала его оборону, нанесла большие потери его живой силе, захватила ряд населённых пунктов, взяв при этом большое количество трофеев.

С 11 по 21 января 1942 года стремительным натиском преследовала отходившие части противника, прорвала его оборону, нанося большие потери его живой силе.

В период преследования дивизией захвачено до 20 населённых пунктов, являвшихся узлами сопротивления обороны противника. На протяжении марта и первой половины апреля 1942 года дивизия вела бои в составе ударной группировки 5 Армии в районе Груздево, Сорокино.

В боях под Волоколамском прадедушка 25 января 1942 года был тяжело ранен в правый тазобедренный сустав (сквозное ранение). Около 2-х лет пролежал в военном госпитале г. Красноярск, потом был госпитализирован в госпиталь №361 г. Казани (ближе к месту жительства семьи: жены и 5-х дочерей). Он был мобилизован в ряды РККА Билярским РВК ТАССР, состоял на действительной военной службе в 1158 Стрелковом полку 352 Стрелковой дивизии. В июле 1945 года скончался в госпитале от последствий ранения. Похоронен в городе Казани, однако где именно не-

известно. Знаю лишь только, что его память увековечена на одном из обелисков Арского кладбища города Казани.

### **Прадедушка Муслимов А.А.**

Мой второй прадедушка, Муслимов Абдулвали Абдулганеевич, родился в 1924 году и вырос в деревне Теплая-речка, Ижморского района, Кемеровской области. В 1942 году, 18 летним парнем призвался на службу в ряды Советской Армии. Прадедушка участвовал в битве на Курской дуге в 1943 году.

Курская битва (5 июля-23 августа 1943 года; также известна как битва на Курской дуге) по своим масштабам, задействованным силам и средствам, напряженности, результатам и военно-политическим последствиям является одним из ключевых сражений Второй мировой и Великой Отечественной войн. Крупнейшее танковое сражение в истории; в нем участвовало около двух миллионов человек, шесть тысяч танков, четыре тысячи самолетов.

Мой прадедушка Абдулвали в битве на Курской дуге был тяжело ранен в ногу, ему оторвало пятку. Был демобилизован и вернулся домой. Вернувшись, устроился работать в колхоз «Азат-Себер» счетоводом, затем работал главным бухгалтером. В 1947 году женился на моей прабабушке Муслимовой Сауде Ахтямовне, которая уже воспитывала маленького сына от первого брака (ее молодой муж погиб на фронте). Вместе они родили еще четверых детей, среди которых мой дедушка Муслимов Ильяс Абдулвалеевич. Прадедушка в 1969 году на 44 году жизни скончался.

### **Выводы**

Из изученных мною ресурсов могу сказать, что мои прадедушки хоть и не совершили великих подвигов, однако внесли свой вклад в победу над врагом, ведь истории простых советских семей подобны каплям, из которых состоит океан. История Великой Отечественной войны, конечно, глубже, масштабнее, разнообразнее, но истории отдельных семей отражают историю большой страны и Великой Победы.

Я горжусь своими прадедушками и считаю, что мы не должны забывать про военные события, потому что за нашу благополучную послевоенную жизнь было отдано слишком много.

Подвиг народа в Великой Отечественной войне: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. Кемерово, 12 мая 2023 г.

*Научное издание*

**Подвиг народа в Великой Отечественной войне**

*Материалы  
Международной научно-практической конференции  
молодых ученых и студентов*

*Кемерово,*

*12 мая 2023 года*

Ответственный редактор:  
д-р мед. наук **Д.Ю. Кувшинов**  
Редакционная коллегия выпуска:  
канд. мед. наук **Н.А. Шабалдин**,  
канд. филол. наук **Л.В. Гукина**,  
асс. **И.Е. Самарский**

16+

Подписано в печать 20.05.2023.  
Формат 148x210 мм. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Тираж 500 экз.  
Заказ № 184 от 21.05.2022  
Кемеровский государственный медицинский университет  
650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова, 22а.  
Сайт: [www.kemsmu.ru](http://www.kemsmu.ru)