

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ

ГБОУ «ШКОЛА НА ЯУЗЕ»

Тема: «По следам моего прадеда»

Автор: Лаврикова Елена Михайловна,
7 «К»

Руководитель: Дригота Вера Васильевна,
педагог организатор, учитель истории
ГБОУ «Школа на Яузе»
8(916)466-71-54

Москва, 2025

Введение

Цель исследования: комплексно изучить биографию прадеда – Рысакова Михаила Васильевича, через посещение мест его проживания.

Задачи исследования:

- Создать карту, где отмечены места проживания прадеда;
- Опросить родных;
- Посетить отмеченные места на карте;
- Изучить материалы семейного архива;
- Подготовить материал;
- Изучить сайты с архивными материалами;
- Систематизировать и обобщить полученную информацию;
- Подготовить работу для представления.

Основная идея исследования: изучить биографию своего прадеда, посетить места, связанные с его жизнью и рассказать о его изобретении, которое помогло в Победе над фашизмом.

Краткий рассказ:

Мой прадед, родился в Пятигорске, там окончил Гимназию, работал фармацевтом. Потом уехал учиться в Ленинград. Из Ленинграда, с началом войны его эвакуировали в Уфу. Где он вместе со своей командой, во время Великой Отечественной войны разработал систему очистки нефти и внедрили ее на заводе, тем самым обеспечив советские самолеты качественным топливом. После войны ездил в Америку, а в 1952 году переехал в Москву.

Важность работы: изобретение прадеда помогло в Победе в войне 1941-1945 годов.

Этапы работы над проектом:

- Написание работы, сбор информации;
- Поиск фотографий, видео;
- Опрос родных;
- Создание текста исследования и мультимедийной презентации;

- Посещение мест, связанных с биографией прадеда.

Настоящее исследование посвящено посещению мест, связанных с жизнью и достижениям моего прадеда, который стал выдающимся изобретателем, внесшим значительный вклад в Победу в Великой Отечественной войне. В ходе работы применены биографические методы, позволяющие подробно рассмотреть ключевые моменты его жизни, а также ряд аспектов, касающихся его изобретательской деятельности. Основная задача данной работы – понять, как личные обстоятельства и профессиональные достижения прадеда соединились для создания инновационного решения, имеющего жизненно важное значение во времена войны.

Исследование начинается с анализа биографии прадеда, что позволяет лучше понять его личностные качества, образование и опыт, способствовавшие развитию изобретательских навыков. Отдельное внимание уделяется его команде, с которой он работал над своим известным изобретением. Важность командной работы в процессе создания нового продукта невозможно переоценить, так как она включала в себя различные профессиональные аспекты и подходы, что способствовало быстрой и эффективной реализации идеи.

Вторая часть исследования фокусируется на самом изобретении — системе очистки нефти — и ее значении для военных действий. В условиях войны необходимость в качественных ресурсах, таких как нефть, стала критической. Благодаря системе очистки удалось значительно улучшить качество поставляемого топлива, что стало одним из факторов, способствующих успехам Красной Армии.

Изучение влияния изобретения на обеспечение фронта позволяет выявить его ключевую роль в стратегии военных операций. Важность данного изобретения не ограничивалась исключительно техническими аспектами — оно также оказывало прямое влияние на моральный дух бойцов и командиров, обеспечивая надежность важных ресурсов в самых сложных условиях.

Заключение данного раздела подводит итоги исследования и раскрывает основные выводы о значимости моего прадеда как изобретателя, а также вклада его работы в общую Победу в войне. Дополнительно подчеркивается необходимость сохранения памяти о таких людях, как мой прадед, которые, несмотря на тяжелые времена, смогли проявить выдающиеся способности и психологическую стойкость, направленные на достижение высоких целей.

По следам моего прадеда.

В нашей школе часто проводятся мероприятия, посвященные истории Великой Отечественной войны. Узнав о многих героях, мне стало интересно, кто из нашей семьи участвовал в этой жестокой войне и принес нам Победу! Я обратилась к маме и бабушке с этим вопросом. Как оказалось в нашей семье много родственников участвовало в Великой Отечественной войне, но особенно мне захотелось поделиться историей жизни моего прадедушки по маминой линии и рассказать, каким он был изобретателем!

Мой прадед, Михаил Васильевич Рысаков, родился 29 сентября 1898 года в Пятигорске. Это подтверждает справка о рождении из архива, полученная моей двоюродной тётёй. (В нашей семье бережно хранятся документы и награды моих родственников, но все равно есть пробелы в их биографиях. Мы активно пополняем историю нашей семьи, находим новые документы в архивах, тем самым сохраняем связь поколений и передаем её дальше)¹.

В Пятигорске прадедушка учился в Мужской Гимназии², затем окончил курсы фармацевтов и работал в аптеке³.

В 1914 году его отец, Василий Сергеевич Рысаков, подал прошение в Пятигорскую городскую управу о зачислении сына кандидатом в аптекарские ученики. В котором написано следующее: "Имею честь покорнейше просить Пятигорскую городскую управу о зачислении сына моего Михаила кандидатом в аптекарские ученики при Пятигорской Городской Аптеке. При сём представляю следующие документы: 1-/ Свидетельство Пятигорской мужской гимназии от 12 ноября 1914 года за № 1331 и 2-/ Метрической свидетельство

¹ См. приложение – фото 1.

² См. приложение – фото 2 и фото 3.

³ См. приложение — фото 4. Жизнеописание Рысакова М.В.

Пятигорского Спасского собора от 28 апреля 1905 года за № 219". Внизу документа резолюция: "В настоящее время Рысаков не может быть принят в аптеку, так как на всю аптеку один провизор на которого полагается 2 ученика"⁴.

Через три месяца на прошение был дан еще один ответ: В.С. Рысакову.

"На прошение Ваше о зачислении сына Вашего Михаила на должность аптекарского ученика городской аптеки, Городская Управа сообщает, что за неимением в настоящее время вакансий, сын Ваш зачислен кандидатом" 12 марта 1915 года⁵.

В 2025 году, я со своей семьёй, посетили город Пятигорск, где увидели старейшую Гимназию, в которой учился прадед, дом, который принадлежал его отцу, т.е. прапрадеду. На здании, которое сейчас принадлежит пансионату, до сих пор видны инициалы моего прапрадеда – Василия Рысакова⁶.

Во время гражданской войны был мобилизован и служил в какой-то воинской части тоже в должности провизора, из-за плохого зрения он был непригоден к строевой службе. После демобилизации он поехал учиться в Ленинградский Химико-Фармацевтический институт. В те времена ХимФарм и химфак ЛГУ были тесно связаны, благодаря этому он встретился со своей будущей женой⁷. После окончания института он работал в Государственном Институте Высоких Давлений (ГИВД), где успешно занимался вопросами катализа. За эти работы ему была присвоена ученая степень кандидата без защиты диссертации в 1938 году⁸.

Я с семьёй ежегодно бываем в Санкт-Петербурге. К сожалению, квартира, в который жил прадед давно продана. В Питеры мы посещаем музеи, парки,

⁴ См. приложение — фото 5.

⁵ См. приложение — фото 6.

⁶ См. приложение — фото 7, фото 8.

⁷ См. приложение — фото 9.

⁸ См. приложение — фото 10.

пригород. В 2025 году также были в Санкт-Петербурге, посетили Эрмитаж и Шуваловский парк⁹.

После начала войны, в середине лета, ГИВД был эвакуирован в город-спутник Уфы, так называемый Соцгород, и придан огромному Уфимскому Нефтеперерабатывающему заводу.

В то время основным источником высокооктановых авиационных бензинов была Бакинская нефть. Сравнительно недавно открытые месторождения нефти в Башкирии и Татарии давали тяжелую нефть, с большим содержанием серы, из которой обычный крекинг-процесс позволял получить очень мало авиационного бензина (а о наличии источников нефти на севере тогда только предполагали). Правительство страны, по-видимому, предполагало, что доступ к Бакинской нефти может быть отрезан немцами, и поэтому поставило перед институтом задачу разработать эффективную технологию получения авиационного бензина из тяжелых нефтей. Непосредственно этой проблемой занялся мой прадед со своей лабораторией.

Их собрали в центре научно-исследовательских работ при одном из крупных заводов, который был переведен на военные рельсы. Прадед и его команда состояли из специалистов разных направлений: инженеров, механиков и химиков, каждый из которых вносил свой вклад в общее дело.

Участники команды были не только профессионалами своего дела, но и людьми, объединенными общей целью — сделать все возможное для достижения победы. Мой прадед прекрасно понимал, что эффективное сотрудничество требует не только технических навыков, но и умения работать в команде. Он часто организовывал встречи, на которых активно обсуждались идеи и подходы к решению поставленных задач. Каждый мог высказать свое мнение, что способствовало атмосфере доверия и взаимопомощи.

⁹ См. приложение – фото 11.

Процесс разработки системы очистки нефти начинался с анализа существующих технологий. Команда провела множество экспериментов, опираясь на старые наработки, но одновременно стремилась создать нечто новое, что отвечало требованиям времени. Прадед акцентировал внимание на необходимости проводить каждую стадию процесса с максимальной точностью и вниманием к деталям. Любая мелочь могла стать решающей в условиях, когда каждая капля топлива была на счету. Работы прадеда по катализу позволили не только очень быстро разработать новую технологию получения авиационного топлива, но и внедрить ее на заводе (что не менее трудно). Благодаря этому наша авиация не испытывала затруднений в горючем.

В ходе работы над проектом прадед и его команда столкнулись с различными трудностями.

Вспоминает бабушка – Рысакова Елена Михайловна: «Отец про войну рассказывал как-то. Он был в эвакуации на Урале, не знаю в каком месте, а семья была в эвакуации в Тобольске. На заводе, где он работал, делали топливо для самолётов. Однажды возник пожар и он его тушил. Сильно обгорел. После этого по его словам «на него посыпались ордена»».

Прадед внес очень существенный вклад в Победу над фашистами. За свою работу он получил несколько орденов, а работа была представлена на Сталинскую премию¹⁰. Но отзыв на работу не позволил ее получить¹¹.

После возвращения из эвакуации в Ленинград Михаила Васильевича командировали в Америку для закупки оборудования, необходимого для проведения ядерных исследований¹².

Однако к тому времени дружеские отношения с Америкой перешли в холодную войну и американцы отказались продавать оборудование. Вследствие

¹⁰ См. приложение — фото 12.

¹¹ См. приложение — фото 13.

¹² См. приложение — фото 14,15.

этого прадеду удалось избежать участия в ядерных работах, и он продолжил заниматься катализом¹³.

В 1952 году прадеду предложили переехать на работу в Москву в ЦИАТИМ (Центральный Институт Авиационных Топлив и Масел), где для проживания его семьи предоставили трёхкомнатную квартиру на Электрозаводской¹⁴. В Москве Михаил Васильевич внедрял на химзаводе новые технологии, работая до 85 лет.

Вспоминает тётя – Рысакова Светлана Олеговна:

«Дед очень любил работы на даче – это, очевидно, от предков-землепашцев. Дачку в Покровке он буквально сколачивал из отдельных досочек и сажал, сажал и сажал – что-то даже вырастало. Ещё одной его страстью была охота¹⁵. Даже во время войны, когда семья жила под Уфой, в редкие выходные, он брал свою двустволку и отправлялся в бескрайние луга на реке Белой. Иногда приносил подбитую утку, но чаще возвращался без добычи, усталый, но довольный. Но что он обязательно приносил с собой с охоты – это аккуратно завернутые в белую тряпочку пару кусочков чёрного хлеба. Это бабушка снабжала его пропитанием «на всякий случай». Этот хлеб мой отец с братом Виктором ждали как один из лучших гостинцев (мы звали это «лисичкин хлеб» - по Пришвину) и съедали его с огромным удовольствием. Правда, трудно представить, что в те голодные годы ели без удовольствия, если даже подсолнечный жмых казался лакомством».

За свои исследования во время Великой Отечественной войны мой прадед был награжден Орденом «Знак Почёта» в 1942 году¹⁶ и Орденом «Трудового Красного Знамени» в 1944 году¹⁷.

¹³ См. приложение — фото 16.

¹⁴ См. приложение – фото 17.

¹⁵ См. приложение — фото 18.

¹⁶ См. приложение — фото 19.

¹⁷ См. приложение — фото 20.

После войны прадеда награждали несколькими нагрудными значками «Отличник социалистического соревнования наркомнефти СССР»¹⁸, большой серебряной и малой золотой медалью «За успехи в народном хозяйстве СССР»¹⁹ и Орденом Октябрьской Революции²⁰.

Похоронен прадедушка на Долгопрудненском кладбище Московской области, участок 37²¹. Дата смерти — 3 июля 1988 года.

Заключение

Изучая семейный архив и Интернет сайт с архивными документами «Подвиг народа» я обнаружила, что два ордена (полученные моим прадедом во время войны) в нашей семье не сохранились. Многие пробелы в биографии моего прадеда отыскала в архивах моя тётя. Я продолжу изучение биографии прадеда и его родственников. Напишу рассказ о нём.

Я горжусь моим прадедушкой, Рысаковым Михаилом Васильевичем, который внес огромный вклад в Победу над фашисткой Германией. Изучая историю нашей семьи, в том числе биографию прадедушки я поняла, как тяжело далась Победа нашей стране и почему у меня тяга к биологии и медицинским наукам — передалась по наследству. Прадед был великим ученым, я постараюсь добиться таких же результатов в своей жизни.

¹⁸ См. приложение — фото 21, 22.

¹⁹ См. приложение — фото 23, 24.

²⁰ См. приложение — фото 25, 26.

²¹ См. приложение — фото 27.

Изучая биографию прадеда, я создала карту, на которой отмечены места, где бывал прадед. Не везде мне еще удалось побывать, например в Уфе и Америке.

В ходе исследования был детально рассмотрен вклад моего прадеда в технологические достижения во время Великой Отечественной войны, который проявился особенно ярко через создание системы очистки нефти. Его работа и инновационные решения не только помогли обеспечить фронт качественным топливом, но и стали знаковыми для отечественной инженерной школы. Прадед не просто добился успеха в своей профессиональной деятельности; он стал символом мужества, упорства и творческого подхода в самых тяжёлых условиях.

Важным выводом является то, что деятельность прадеда не ограничивалась лишь успешным изобретением. Он проявил высокие организаторские навыки, что позволило ему создать эффективную команду специалистов, способную находить решения в условиях ограниченных ресурсов военного времени. Слаженная работа всей группы стала залогом успеха, что подчеркивает значимость командного духа в совместной научной деятельности и инженерии. Такой подход к работе позволяет говорить о прадеде, как о не только талантливом изобретателе, но и мудром лидере.

Кроме того, следует отметить, что система очистки нефти продемонстрировала, как важны инновационные технологии в обеспечении надёжности и безопасности вооружённых сил страны. Долговечность и эффективность авиационной техники, обеспечиваемой качественным топливом, стали решающими факторами во многих успешных операциях Советской Армии. Эффект от внедрения системы ощущался не только на уровне отдельных предприятий, но и в масштабах всей страны, поскольку она способствовала более стабильному подъёму промышленности в условиях войны.

Прадед стал примером для будущих поколений инженеров и изобретателей. Его работа вдохновила молодых специалистов на высокие достижения в технической сфере, ведь даже в самых трудных условиях возможно создать что-то, что изменит судьбы множества людей. Это подчеркивает важность сохранения памяти о таких людях, как мой прадед, чьи усилия по улучшению технологий остались в истории страны.

Таким образом, в рамках данного исследования была подчеркнута многофакторная роль прадеда, которая охватывает аспекты не только изобретательства, но и человеческих качеств, таких как настойчивость, ответственность и способность к инновациям. Память о его вкладе в победу и технические достижения во время войны должна оставаться актуальной, служа ориентиром для будущих поколений, стремящихся к новым достижениям в науке и технике.

Источники:

1. Семейный архив

- Фото — Михаил Васильевич с женой (Еленой);
- Диплом кандидата химических наук от 13 июня 1938 года;
- Фото — Рысаков М.В. за работой;
- Охотничий членский билет Рысакова М.В.;

- Удостоверение: Нагрудный значок «Отличник Социалистического Соревнования Наркомнефти СССР», 1944 г.;
 - Удостоверение: Нагрудный значок «Отличник Социалистического соревнования Министерства Нефтяной Промышленности», 1949 г.;
 - Удостоверение: Большая серебряная медаль. 1960 г.;
 - Удостоверение: Малая золотая медаль. 1962 г.;
 - Орденская книжка Ордена Октябрьской Революции. 1971 г.
2. Семейные воспоминания: воспоминания бабушки — Рысаковой Елены Михайловны и тётки — Рысаковой Светланы Олеговны;
3. Архивные документы:
- Справка о рождении;
 - Жизнеописание Рысакова М.В.;
 - Прощение в управу из Государственный Архив Ставропольского Края, фонд 936, опись 1, дело 8;
 - Представление на Сталинскую премию и отзыв на работу;
 - Командировка в Америку.
4. Документы с сайта Память народа: <https://pamyat-naroda.ru>: Указы о награждении орденами и медалями, фотографии Ордена «Знак Почета» и Ордена «Трудового красного знамени».

Приложение

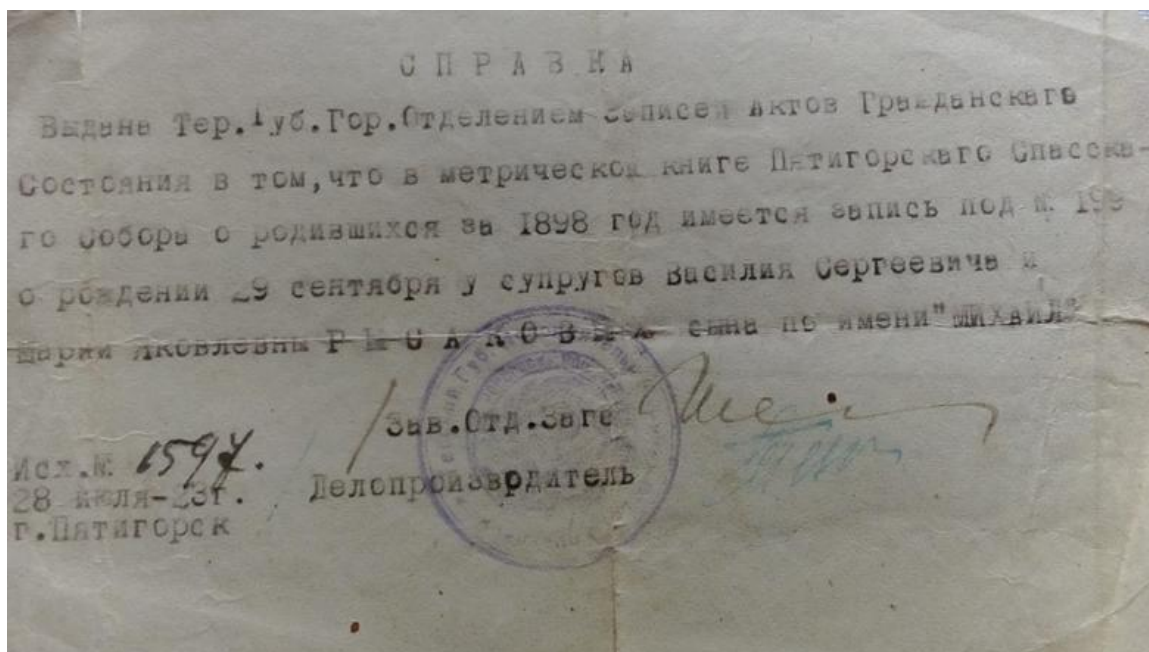


Фото 1. Справка о рождении Рысакова Михаила Васильевича.



Фото 2. Открытка с изображением Мужской Гимназии в Пятигорске.



Фото 3. Моя мама на фоне Мужской Гимназии в Пятигорске.

Жизнеописание Рысакова М.В.

Родился в 1898 г. в гор.Пятигорске.

До 1914 года учился в Пятигорской прогимназии. В 1914 г. по семейным обстоятельствам должен, не окончив школы, поступить служить в аптеку. С 1914г. по 1918 г. служил в аптеке и одновременно готовился к сдаче экзаменов за среднюю школу экстерном. В 1918 г. поступил на горное отделение университета, открытого в это время в Пятигорске, и учился на нем до 1919 г., вплоть до его ликвидации. В 1919 г. был мобилизован и служил в аптечном складе замского союза, а со второй половины этого года - в военно-полевом аптечном магазине отдельной Кавказской армии, вплоть до 1922 г. В 1922 г. демобилизовался и вернулся в г.Пятигорск. В 1922 г. поступил в аптеку и одновременно готовился к поступлению в ВУЗ. В 1923 г., по командировке союза, поступил учиться в Ленинградский Хим.Фарм. Ин-т, учебную программу которого, по производственному циклу, окончил в 1928 г. В 1928 г. приступил к выполнению дипломной работы при кафедре органической технологии у пр.Спасского,

Фото 4. Жизнеописание Рысакова М.В.

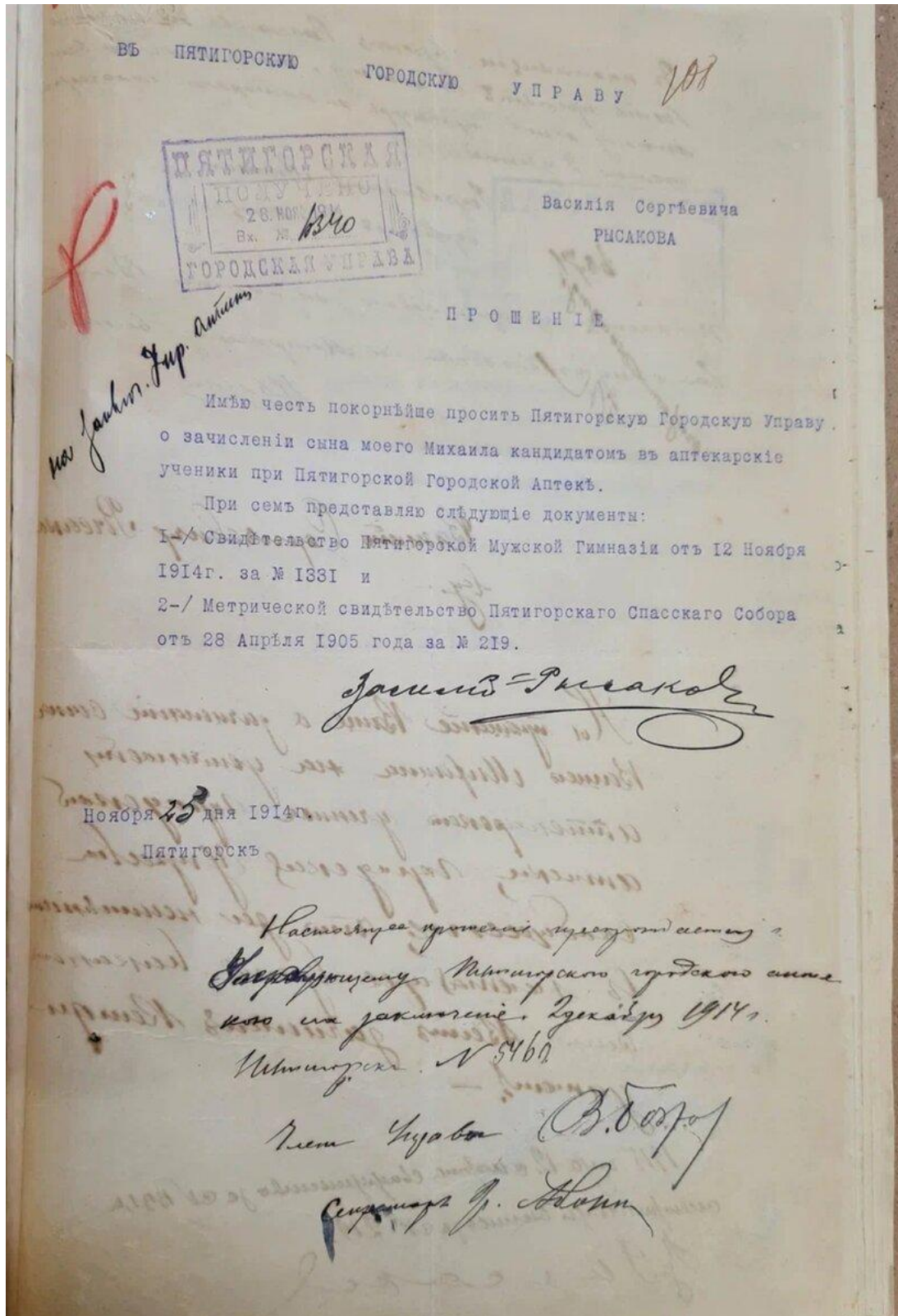


Фото 5. Прошение в управу Василия Рысакова. (Государственный Архив Ставропольского Края, фонд 936, опись 1, дело 8)

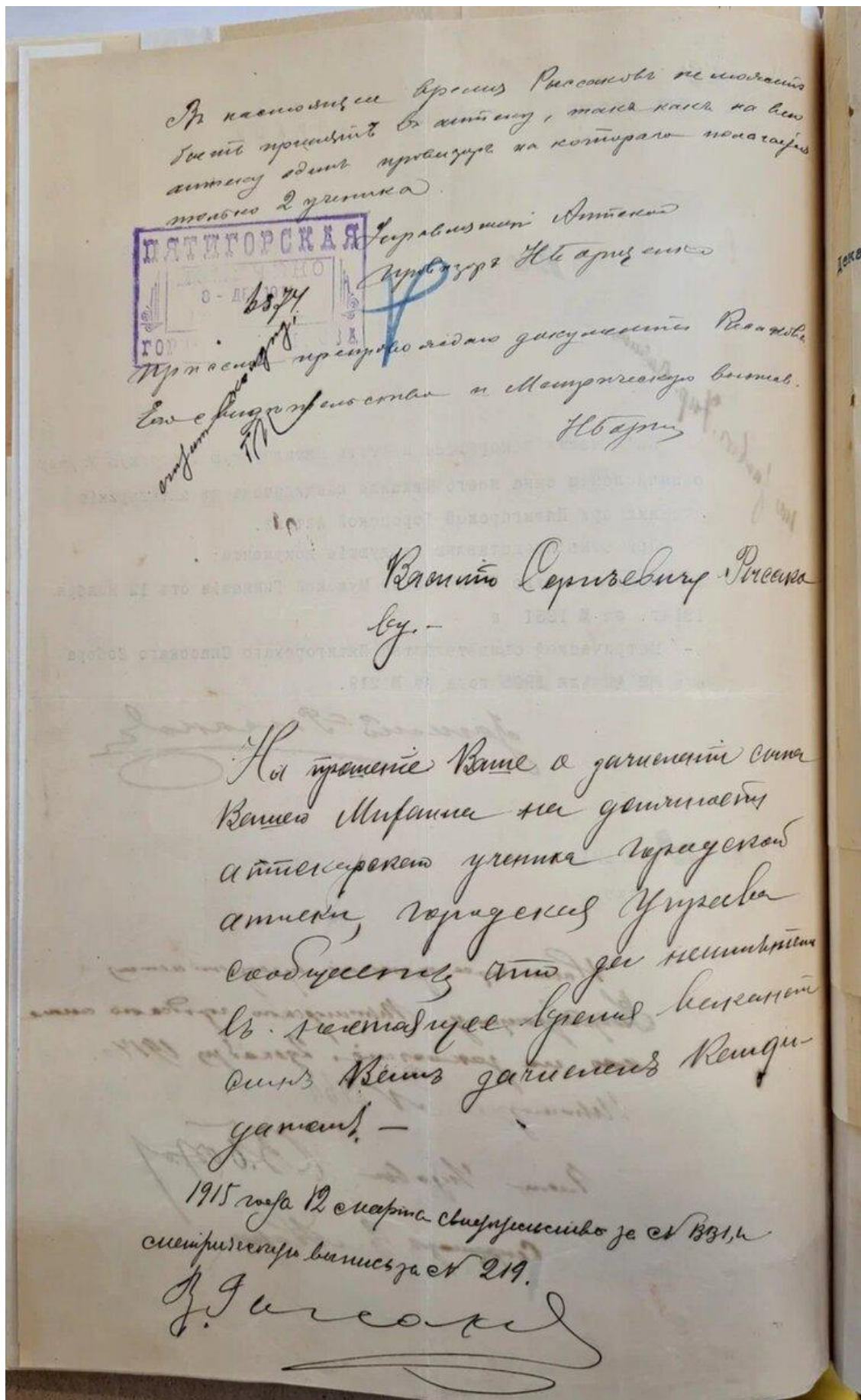


Фото 6. Резолюция о зачислении на службу в аптеке Рысакова М.В.



Фото 7. Дом, который принадлежал прапрадеду в Пятигорске.



Фото 8. Инициалы (Василия Сергеевича Рысакова), моего прапрадеда на здании в Пятигорске.



Фото 9. Михаил Васильевич с женой (Еленой).



Фото 10. Диплом кандидата химических наук от 13 июня 1938 года.



Фото 11. Я в Эрмитаже у статуи Венеры.

26. II - 46 г. 41

В КОМИТЕТ ПО СТАЛИНСКИМ ПРЕМИЯМ В ОБЛАСТИ
НАУКИ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
СССР

Практикой работы нефтеперерабатывающих заводов установлена необходимость предварительного обезвоживания и обессоливания эмульсионных нефтей, содержащих воду и в большинстве, растворенные в ней минеральные соли - хлориды натрия, кальция и магния.

Количество добываемых советских эмульсионных нефтей весьма велико.

Присутствие воды и солей в нефтях создает явно неблагоприятные условия эксплуатации нефтеперерабатывающих заводов.

Материальный ущерб причиняемый нефтеперерабатывающей промышленности, вследствие переработки эмульсионных нефтей весьма значителен.

Должная подготовка эмульсионных нефтей к переработке, является одной из наиболее важных проблем, разрешаемых Министерством Нефтяной Промышленности СССР в 1946-1950 гг.

Центральный Научно-Исследовательский Институт Авиационных Топлив и Масел "ЦИАТИМ" провел в области изучения различных методов подготовки нефтяного сырья имеющие весьма важное значение научно-исследовательские работы, в основу которых положены закономерности, выработанные на основе современных представлений физико-химии и поверхностных явлений.

ЦИАТИМ"ом были подвергнуты широкому исследованию нефтяные эмульсии Восточных (Ишимбаевские, Туймазинские, Куганакские и др.) и Южных (Артемовская, Лок-Батанская, Путинская и др.) месторождений.

В результате работ проведенных в лабораторных условиях, на пилотных установках, а затем перенесенных в промышленные масштабы на наиболее обводненных и засоленных нефтях Ишимбаевского месторождения района Второго Баку - ЦИАТИМ"ом изучен и разработан процесс разрушения нефтяных эмульсий в электростатическом поле высокого напряжения и промышленной частоты.

Построенная по этому процессу, в весьма короткий срок, Ишимбаевская электрообезвоживающая установка "ЦИАТИМ", при одном электродегидраторе имеет производительность 2000 - 2500 куб. метров нефти в сутки, снижая водержание воды от 20 - 30%, а иногда и выше до 0,5 - 1,0%.

Фото 12. Представление разработок на Сталинскую премию.

392
49

ОТЗЫВ О РАБОТЕ Р-246

"Разрушение нефтяных эмульсий в электростатическом поле".

/ЦИАТИМ/

представленной на соискание Сталинской премии.

данная работа представляет значительный интерес по конструктивному оформлению метода электрообезвоживания нефтяных эмульсий. Разработанная установка дала хорошие результаты, значительно лучшие по производительности чем дегидратор " /ША/. Однако самый принцип не является оригинальным. Авторы неправильно сопоставляют техникоэкономический эффект с эффектом от применения "химического" деэмульгирования /с "черным контактом"/. при таком сопоставлении необходимо учитывать, что уже теперь и в СССР и в особенности в США предложено очень много новых деэмульгаторов, несравнимо более эффективных, чем ПЧК /черный контакт/. С другой стороны, противопоставление электрического и химического метода деэмульгирования является вообще неправильным, так как для весьма трудно-расщепляемых нефтяных эмульсий наиболее целесообразно применять комплексный метод - электрообезвоживание с нагревом и введением эффективных деэмульгаторов, хотя бы и в пониженных дозировках.

Изложенная в работе физико-химическая часть изложена неудовлетворительно. Так, напр. на стр. 7 указано, что "вследствие значительного количества минеральных примесей / /уменьшается поверхностное натяжение на границе нефть-вода". Далее, в этой части работы не дается никаких обоснований или пояснений к пред-

Фото 13. Отзыв на соискание Сталинской премии.

2

Рысаков Михаил Васильевич

Год, месяц и место рождения 1898г. сентябрь г.р. Новгород

Когда пересекли советскую границу 20 мая 1947г.

Время прибытия в Америку 1-го июня 1947г.

Порт, название парохода Нью-Йорк "Россия"

Время прибытия в Вашингтон

Номер и дата советского паспорта N48979 11 октября 1946г.

Номер и дата Американской, или Канадской визы N253 17 декабря 1946г.

Члены семьи прибывшие с Вами

Фамилия, имя и отчество, время рождения

1. От какого Наркомата командирован Мин. Недрепродоведок

2. Специальность Химик-исследователь

3. Ученое звание Кандидат хим. наук

4. Военное звание

5. Занимаемая должность в СССР Начальник лабор. института, Минск

6. Зарплата в СССР 3000 руб.

7. Какие имеете правительственные награды Ордена Трудового Красного Знамени и Знак Почета

8. Какие знаете языки и в какой степени Английский, очень слабо

9. Адрес местожительства в США

10. Стаж работы в системе НКВД /согласно аттестата/ 2/11 1945г.

Подпись лица заполнявшего анкету /

Фото 14. Командировка Рысакова М.В. в Америку в 1947 году.



Фото 15. Рысаков М.В. в Америке.



Фото 16. Рысаков М.В. за работой.



Фото 17. Дом по адресу Семеновская набережная, 3/1, корпус 1.



Фото 18. Охотничий членский билет Рысакова М.В.

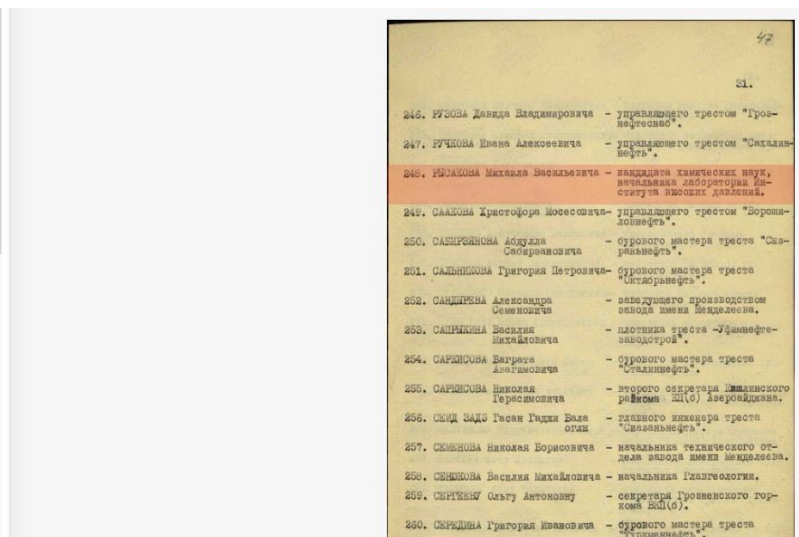
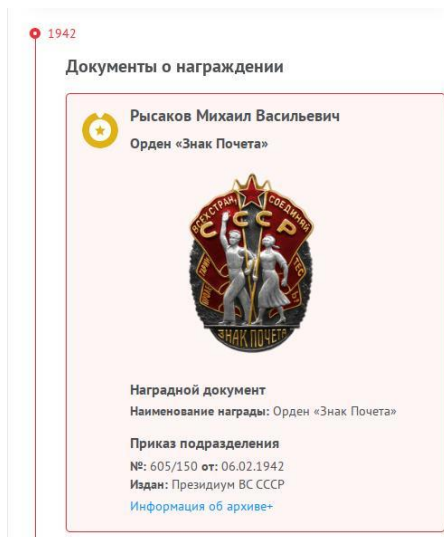


Фото 19. Орден «Знак Почёта».

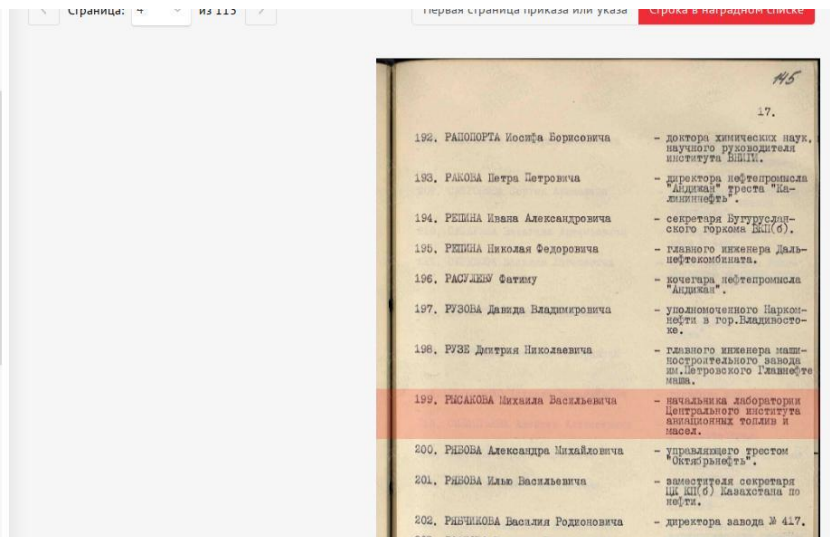
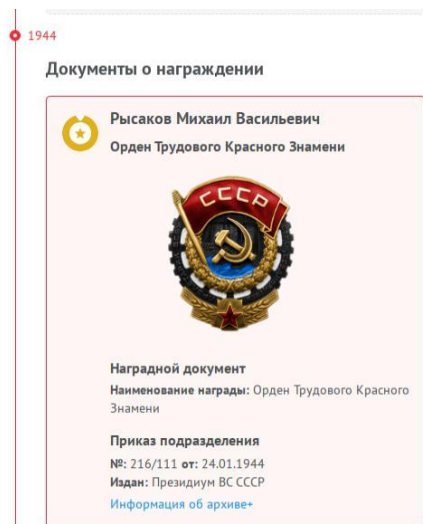


Фото 20. Орден Трудового Красного Знамени.



Фото 21. Нагрудный значок «Отличник Социалистического Соревнования Наркомнефти СССР», 1944 г.



Фото 22. Нагрудный значок «Отличник Социалистического соревнования Министерства Нефтяной Промышленности», 1949 г.



Фото 23. Большая серебряная медаль. 1960 г.



Фото 24. Малая золотая медаль. 1962 г.

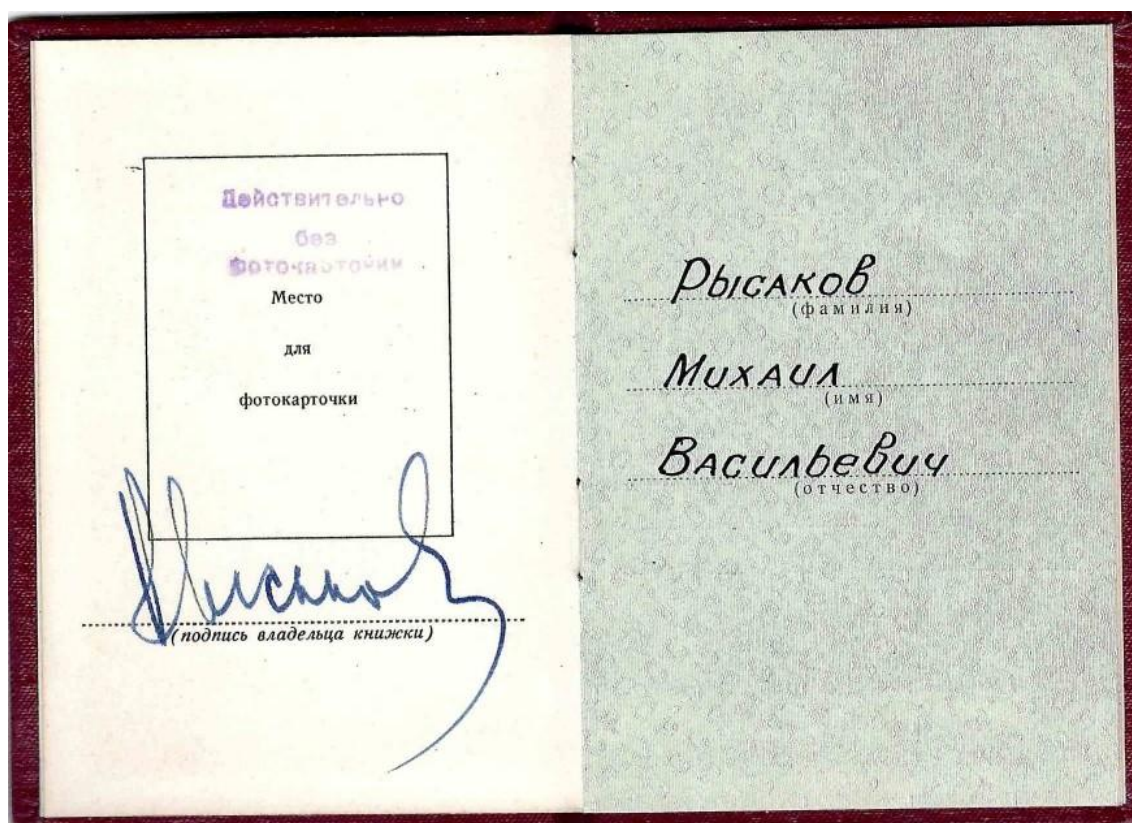


Фото 25. Орденская книжка Рысакова М.В.



Фото 27. Долгопрудненское кладбище. Могила прадеда.

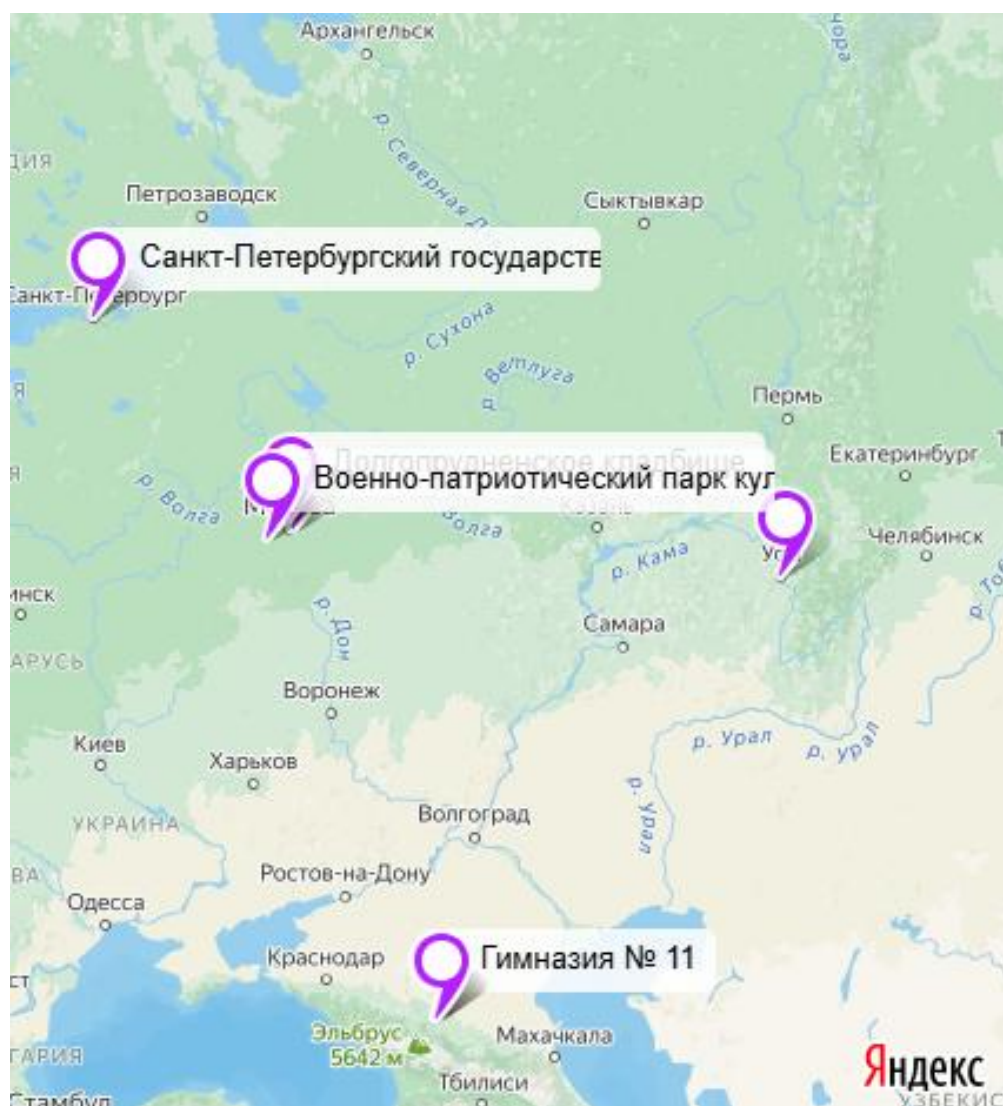


Фото 28. Точки на карте, где был мой прадед.

Ссылка на карту:

<https://yandex.ru/maps/?um=constructor%3A05bab8492a4b92d654622451c6b368d76cdb9e1f3bdf0e90eecd905f8516bab7&source=constructorLink>