

**Исследовательская работа**

**Секция**

**«Гуманитарные науки»**

**(история и краеведение)**

**« Шахтёрская династия**

**Прокопьевых – Масловых – Кривогузовых »**

Маслова Ксения Александровна,  
МБОУ «ООШ № 51», 4 «А» класс

## Оглавление

Введение.....	3
Глава 1.Из истории шахты «Бутовская» .....	4 - 5
Глава 2. Умелые и знающие руководители в истории шахты, успехах и достижениях нашей династии .....	6-7
Глава 3.Шахтёрская династия Прокопьевых - Масловых-Кривогузовых.....	8-10
Заключение.....	11
Список источников и литературы.....	12
Приложение.....	13-32

**Введение.**

**Актуальность:** я живу в Кузбассе, угольном сердце России, который состоит из множества шахтёрских городов и посёлков. Мой родной посёлок Боровой. Я здесь родилась, живу и учусь. Жизнь моих односельчан и родных связана с угольной отраслью Кузбасса. В нашем посёлке работает крупное предприятие ООО «Шахта Бутовская», где работали мой прадед, дедушки, бабушка, дяди. Профессиональный праздник шахтёров - главный трудовой праздник на нашей шахтёрской земле, потому что уголь и шахтёрская каска - это суть моего края, его визитная карточка. Особенностью празднования Дня шахтёра -2017 стало совпадение сразу нескольких важных дат: это 70-летие праздника, 110-летие Кемеровского рудника, 70-летие открытой добычи угля и 85 лет Рудничному району города. Особенно этот праздник является значимым для нашей семьи. Поэтому, своей работой я хочу оставить память о героическом труде моих родственников, которые играли большую роль в достижении успехов шахты.

**Цель моей работы** – изучение и исследование материалов о трудовой династии шахты «Бутовская» Прокопьевых - Масловых- Кривогузовых.

**Задачи,** поставленные для выполнения данной цели:

1. Исследовать историю шахты «Бутовская» и сделать выводы.
2. Организовать встречи с членами шахтёрской династии, взять воспоминания и оформить материалы встреч.

**Предмет исследования** – шахта «Бутовская».

**Объект исследования** – история шахты «Бутовская» и шахтёрская династия.

**Новизна исследования** – на основе изучения материалов из истории шахты и организации встреч с семьями шахтёров написана исследовательская работа.

**Методы исследования** - поисковый и исследовательский, включающий беседу, запись воспоминаний, сбор фотографий, интервью.

**Перспективы:** продолжить работу по дальнейшему сбору информации о работе шахты в наши дни, дополнить оформленную работу новыми фактами.

## **Глава 1. Из истории шахты «Бутовская».**

Уголь - неотъемлемая часть истории моего края, что накладывает на меня святую обязанность сохранить память о том, что дало толчок развитию региона, кто и как поднимал славу Кузбасса, нёс её на своих плечах.

В 1940 году на крутом правом берегу реки Малая Чесноковка была заложена штольня, отработавшая в течение двух лет штольневый горизонт на расстоянии до 200 метров. Почти одновременно с этим после дополнительной разведки в непосредственной близости от штольни была заложена и строилась наклонная шахта «Северный уклон», проектной мощностью 150 тысяч тонн угля в год.

С началом Великой Отечественной войны 1941-1945 годы работы на шахте «Северный уклон» активизировались, и предприятие вступило в строй действующих в январе 1942 года, как шахта «Бутовская» с проектной мощностью 175 тыс. тонн в год.

Шахта «Бутовская» была введена в эксплуатацию в тяжёлое военное время. Суточная добыча угля шахты «Бутовская» составляла всего тридцать одну тонну, через какие-то месяцы она повысилась до двухсот тринадцати тонн, потом до трёхсот девяти тонн, до четырёхсот тридцати пяти тонн. Однако на проектную мощность шахта выйдет и перекроет её только в 1946 году – сто семьдесят пять тысяч восемьсот тридцать тонн за год, или четыреста восемьдесят шесть тонн в сутки (см. Приложение 1).

В послевоенные годы, особенно в период с начала 1950-х и до конца 1960-х годов уровень добычи угля на шахте был скачкообразным: он, то поднимался, то резко опускался. На то имелись объективные и субъективные причины - требовалась полная реконструкция шахты [5].

Современная реконструкция шахты началась в октябре 1963 года, когда в шахту спустился Александр Трофимович Балашов, главный инженер, специалист, знающий своё дело. За четыре года был выполнен громадный объём капитальных работ, обеспечивших повышение мощности шахты на двести тысяч тонн угля ( см. Приложение 2).

Из воспоминаний дедушки, Маслова Алексея Васильевича. Дедушка вспоминает «Увеличивалась добыча угля, возросли производительность угля и заработная плата. Шахта стала работать устойчиво. Происходила смена поколений. Шахтёров, уходивших на пенсию, сменяли молодые специалисты со среднетехническим и высшим образованием. Они подвинули шахту к новым запасам угля, открыли ей второе дыхание. Шахта «Бутовская» уверенно занимала своё место в ряду современно оснащённых угольных предприятий. В районе шахты «Бутовская», на месте деревни «Боровая», вырос крупный рабочий посёлок «Боровой». Горняки шахты активно включились в работу по обеспечению промышленности высококачественным углём».

**Таким образом:**

1. Крупное угольное предприятие, объединившее мелкие шахты, – шахта «Бутовская», начала действовать в 1942 году.
2. Шахта «Бутовская» была введена в эксплуатацию в тяжёлое военное время, а в 1946 году шахта вышла на проектную мощность — 486 тонн в сутки.
3. Современная реконструкция шахты началась в октябре 1963 года.
4. Вокруг шахты вырос крупный посёлок.

**Глава 2. Умелые и знающие руководители в истории шахты, успехах и достижениях нашей династии.**

Со дня открытия шахты «Бутовская» ею руководили замечательные люди угольной отрасли. Мой прадедушка и сын прадедушки работали под руководством Моргачёва Василия Ивановича, Хохлова Ивана Михайловича, Гладких Иннокентия Михайловича, Даниленко Григория Андреевича, Горбачёва Дмитрия Тимофеевича, Кучерова Владимира Антоновича (1946-1979годы) (см. Приложение 3), [8].

В октябре 1979 года на шахту «Бутовская» с Ленинск - Кузнецкой шахты «Комсомолец» прибыл новый главный инженер – Владимир Александрович Климаков (см. Приложение 4). А десять месяцев спустя, в августе 1980 года с соседней шахты «Северная» пришёл новый директор – Евгений Васильевич Кухаренко (1980-1988) (см. Приложение 5). Шахта «Бутовская» стала быстро преобразовываться, стремительно набирать силу (см. Приложение 6).

Из воспоминаний дедушки, Маслова Алексея Васильевича. «Евгений Васильевич Кухаренко всерьёз занялся решением различных социальных проблем, развязыванием хозяйственных узлов, оздоровлением нравственной атмосферы в коллективе, трудовой дисциплиной, не любил в людях разболтанности, неисполнительности. Жить интересами шахтёров – это одна из неотъемлемых потребностей Евгения Васильевича. Люди доверяли ему и избирали членом парткома, депутатом поселкового Совета, Рудничного и Кемеровского Совета народных депутатов. Он сам являлся представителем шахтёрской династии».

С 1988 по 1998 год на должность директора был назначен Владимир Александрович Климаков. Он принялся перестраивать шахту на современный лад. По его мнению, шахта «Бутовская» хоть и была уже механизированным предприятием, но порядочно запущенным. В короткие сроки взамен комплексов старого типа в очистных забоях шахты были смонтированы новые, более современные и более производительные, типа ОПК (очистной проходческий комплекс) и МК- 75 Б (механизированная крепь). Подготовительные забои были оснащены новыми проходческими

комбайнами и углепогрузочными машинами. Внедрены новые системы автоматизации производственных процессов.

Шло время, появлялась новая техника, менялась технология. Уголь брали на отбойные молотки, на ВВ (взрывчатое вещество), на комбайны. Был смонтирован первый очистной комплекс в лаве номер семнадцать. Благодаря устойчивой работе коллектива шахта добилась отличных результатов. Например, план добычи угля в 1984 году был выполнен досрочно 30 октября. В 1987 году шахта досрочно выполнила план двух лет пятилетки. А в 1988 году шахта отгрузила государству миллион тонн топлива [4].

Из воспоминаний дедушки, Глушкова Сергея Ивановича. Дедушка вспоминает «У нас у первых появились механизированные комплексы, совершенствовались технологии, повышалась безопасность труда. К нам приезжали из других шахт, чтобы перенимать опыт. Добыча угля заметно поднималась, а вместе с ней и заработная плата. Образцовая шахта была в те годы. За достигнутые рекорды шахте вручали переходящие знамёна, кубки, премии. И это была не показуха, победы были настоящие, и люди радовались искренне. Добрые дела Евгения Васильевича Кухаренко и Владимира Александровича Климакова до сих пор у жителей посёлка на слуху. К сожалению, той старой шахты нет, а новая шахта с тем же названием – это уже другое предприятие».

Успешная работа шахты «Бутовская» улучшала и социальную жизнь шахтёров: реставрировали Дом культуры, дети шахтёров получили детский сад, пристроили к школе спортивный зал, открыли компьютерный класс. Успехи в труде создавали успехи в жизни.

**Таким образом:**

1. Больших успехов по добыче угля шахта достигла при директорах Климакове Владимире Александровиче и Кухаренко Евгении Васильевиче.
2. О шахте заговорили не только в Кузбассе, но и во всей стране.
3. Улучшилась жизнь шахтёров и их семей.

**Глава 3. Шахтёрская династия Прокопьевых - Масловых - Кривогузовых.**

Посёлок Боровой является неотъемлемой частью города. Он стал большим не сразу. Ещё в тридцатые годы люди со всех концов страны приезжали семьями на заработки, в сороковые и военные годы прибыло много эвакуированных. Так как на посёлке не было других предприятий, кроме шахты «Бутовская», люди шли работать сюда. Постепенно стали образовываться шахтёрские династии.

Когда закончилась Великая отечественная война, вернулся с фронта мой прадедушка Прокопьев Тихон Иванович. Он поступил работать на шахту «Бутовская». Так началась наша шахтёрская династия. У Тихона Ивановича рос сын и две дочери - Пётр Тихонович, Татьяна Тихоновна и Галина Тихоновна (моя бабушка). Татьяна Тихоновна вышла замуж и стала Кривогузовой. Первый её сын, Кривогузов Валерий Георгиевич, после службы в армии пошёл работать, как и дед, на шахту «Бутовская». На шахте трудится его сын, Кривогузов Антон Валерьевич, правнук моего прадедушки. Сын прадедушки Прокопьев Пётр Тихонович и его жена Зинаида Самойловна трудились на шахте «Бутовская». Трудились и их сыновья – Владимир Петрович и Александр Петрович. Моя бабушка, Маслова – Прокопьева Галина Тихоновна и мой дедушка Маслов Алексей Васильевич, работали на нашей шахте. На шахте работали их сыновья Александр Алексеевич, мой папа, и Алексей Алексеевич, мой дядя. 1946 год считается началом нашей шахтёрской династии.

Мой прадедушка Прокопьев Тихон Иванович (1905-1979гг.), образование 4 класса (см. Приложение 7). Он поступил работать на шахту в должности проходчика, позже работал забойщиком с 1946 по 1960год. Общий трудовой стаж 14 лет.

Прокопьев Пётр Тихонович (1932-1991гг.) сын моего прадедушки( см. Приложение 7), образование 7 классов, закончил профессиональное училище. Работал на шахте с 1950-1988год в должности машиниста электровоза. Трудовой стаж 38 лет.



Прокопьева Зинаида Самойловна 1934г. рождения, жена Петра Тихоновича ( см. Приложение 7). Образование 7 классов. Работала на шахте с 1954-1992год в должности проработборщицы в ОТК. Имеет медаль «Ветеран труда». Шахтовый стаж 38лет.

Прокопьев Владимир Петрович 1955г. рождения, сын Петра Тихоновича и Зинаиды Самойловны (см. Приложение 8). Образование 10классов, закончил училище. Работал на шахте с 1975-1998год в должности машиниста электровоза. Имеет награду - знак «Шахтёрская слава» III степени. Шахтовый стаж 23 года.

Прокопьев Александр Петрович (1960-2015г), сын Петра Тихоновича и Зинаиды Самойловны. Образование 10классов, работал на шахте с 1979-1998год в должности забойщика, взрывника. Имеет звание «Ударник коммунистического труда». Шахтовый стаж 19лет.

Прокопьев Максим Александрович 1985года рождения, образование 10классов, сын Прокопьева Александра Петровича. Работает на шахте с 2013года по настоящее время в должности горнорабочего.

Прокопьева Светлана Владимировна (Кених) 1976года рождения, окончила Кемеровский горный техникум. Работает на шахте с 2013года по настоящее время в должности машинист – кочегар. Шахтовый стаж 5 лет.

Маслова Галина Тихоновна (Прокопьева) – моя бабушка 1947года рождения, образование среднее техническое, окончила горный техникум. Работала на шахте с 1967 по 1998год в должности счетовода, бухгалтера, мастера ОТК. Награждена знаком «Трудовая слава» III степени, ветеран труда. Шахтовый стаж 31год (см. Приложение 7,12).

Маслов Алексей Васильевич – мой дедушка 1946года рождения, образование 8 классов. Работал на шахте с 1974по 1998год в должности машиниста подземных установок. Награждён знаком «Шахтёрская слава» II и III степени, ветеран труда. Шахтовый стаж 24года (см. Приложение 8,11).

Маслов Александр Алексеевич – мой папа 1978года рождения, образование среднее техническое, окончил горный техникум. Работал на

шахте с 2007 по 2009 год в должности машинист дизельных машин. Шахтовый стаж 3 года ( см. Приложение 8).

Маслов Алексей Алексеевич – мой дядя 1982 года рождения, образование среднее техническое, окончил горный техникум. Работал на шахте с 2008-2010 год. Шахтовый стаж 2 года.

Кривогузова (Прокопьева) Татьяна Тихоновна (1929-1994 г), образование 7 классов. Работала на шахте с 1946 по 1952 год в должности откатчицы. Шахтовый стаж 7 лет.

Кривогузов Валерий Георгиевич 1953 года рождения, образование 8 классов, окончил училище №7. Работал на шахте с 1976 по 1997 год в должности забойщика, машиниста комбайнёра, звеньёвого. Шахтовый стаж 21 год (см. Приложение 8).

Кривогузов Антон Валерьевич 1983 года рождения, образование среднее техническое. Работает на шахте с 2010 года по настоящее время в должности комбайнёра. Шахтовый стаж 7 лет.

Это все члены шахтёрской династии по папиной линии. По маминей линии династий нет, но Глушков Сергей Иванович, отец моей мамы, мой дедушка 1962 года рождения работал на шахте «Бутовская» с 1983 по 1998 год в должности горнорабочего, с 2010 по 2013 год в должности машиниста подземных установок. Образование у дедушки 10 классов, окончил училище №10, имеет знак «Шахтёрская слава» III степени. Шахтовый стаж 18 лет (см. Приложение 9). Шахтёры из нашей династии - люди сложной, опасной, но незаменимой профессии. Их нелёгкий труд заслужил внимание и уважение не только на нашем посёлке. Они - гордость Кузбасса и всей России.

#### **Таким образом:**

1. Все члены из нашей шахтёрской династии работали на угольном предприятии шахта «Бутовская», которая состоит из 14 человек.
2. Общий шахтовый стаж династии Прокопьевых – Масловых - Кривогузовых по папиной линии составил 236 лет (см. Приложение 10). По маминей линии 18 лет.

## **Заключение.**

Заняться исследованием истории шахтёрской династии моей семьи меня побудили рассказы моих дедушек, папы, моей бабушки. Они часто вспоминали из истории шахты, особенно в преддверии шахтёрского праздника.

В ходе исследовательской работы получены определённые знания по истории шахты «Бутовская», которая являлась и является угольным сердцем моего родного посёлка Боровой. В ходе реализации цели и задач я изучила и исследовала материалы из истории шахты, о работе шахтёрских семей, взяла интервью, сделала выводы и оформила материалы для своей работы. Поставленные цель и задачи выполнены.

**Таким образом,** патриотическое воспитание школьников должно проводиться не только на примерах художественной литературы, с которыми нас знакомят на уроках, но и на изучении и исследовании истории своего родного края, своей малой Родины.

Моя исследовательская работа имеет практическое значение. Я выступила перед одноклассниками на внеурочной деятельности «История Кузбасса» и поделилась мыслью о том, как здорово и интересно знать историю своей семьи и рассказать о том, что наша шахтёрская династия внесла огромный вклад в образование и развитие Кемеровского рудника, в историю своего родного края.

Работа может использоваться на уроках окружающего мира в 1-4 классах, внеурочной деятельности «С любовью к городу». Работа передана в фонды школьного музея, будет храниться в разделе музейной экспозиции «Шахтёры – гвардии труда». Надеюсь, что школьники познакомятся с моей работой, и будут помнить о достижениях односельчан. Поиск о работе шахты в наши дни будет продолжаться.

## **Список источников и литературы.**

### **Источники**

1. Воспоминания Масловой Галины Тихоновны, сентябрь, 2017 г.
2. Воспоминания Маслова Алексея Васильевича , ноябрь, 2017 г.
3. Воспоминания Глушкова Сергея Ивановича, декабрь, 2017 г.
4. «Земляки» №34,газета ,Кемерово,25.08. 2006г.
5. «Шахтёрская жизнь» №7-8,газета,14 04.1995г.

### **Литература**

6. Администрация г. Кемерово, Кемеровский рудник, сто лет перемен. ООО Риф «Весть», Кемерово, 2008, 189 с.
7. Администрация г. Кемерово, Рубила уголь женщина в забое. ООО Риф «Весть», Кемерово, 2005, 223 с.
8. Директорский корпус Кузбасса. Бутов П.И. Из самой первой команды. Т.3, издательство «Сибирское время», 2010 г, 415 с.
9. Куропатов В.Ф. На подземных горизонтах. Кемерово, 1993, 110 с.
- 10.Соколов В.П. Из летописи Кузбасса. Кемерово, 1960 г.

## Приложение 1

Добыча угля в год с 1942-1946 годы

1942	31 тонна				
1943		213 тонн			
1944			309 тонн		
1945				435 тонн	
1946					175830 тонн

486 тонн в сутки



## Приложение 2



**Александр Трофимович Балашов.**

**Главный инженер шахты. Инициатор коренной реконструкции, знающий специалист и человек большой энергии, трудолюбия.**

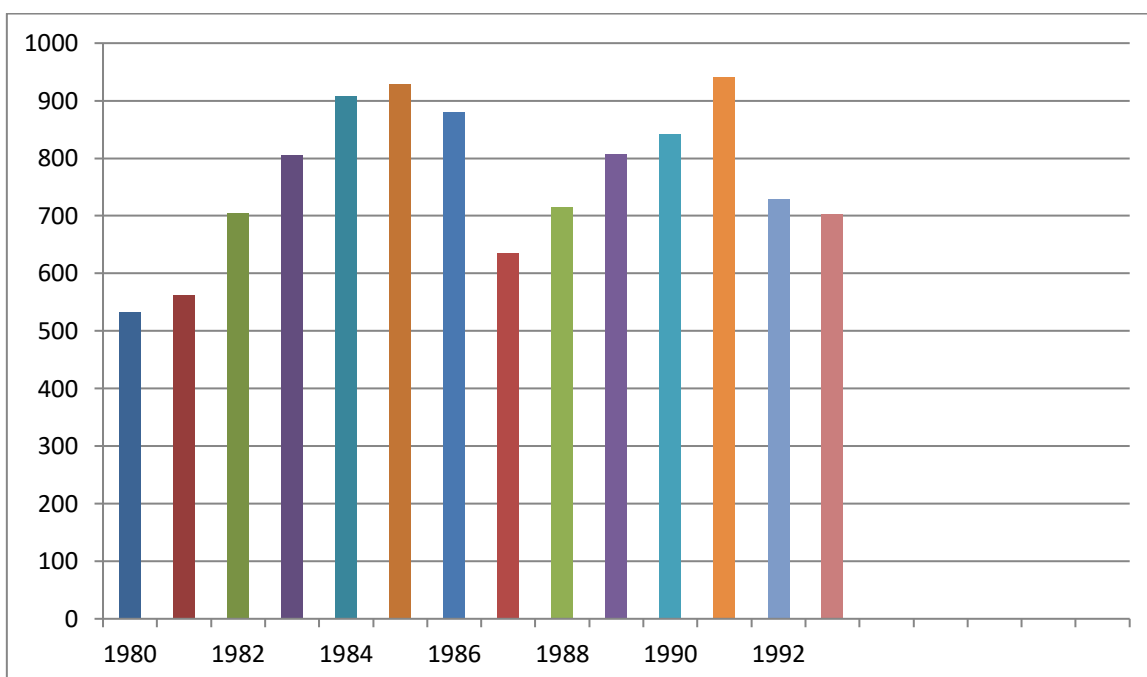
### Приложение 3

**Директора шахты «Бутовская», под руководством которых  
трудились члены нашей шахтёрской династии**

<b>Ф.И.О. директора</b>	<b>Годы</b>
<b>Моргачёв Василий Иванович</b>	<b>1946 -1947</b>
<b>Хохлов Иван Михайлович</b>	<b>1947-1948</b>
<b>Владимиров Николай Николаевич</b>	<b>1948</b>
<b>Гладких Иннокентий Михайлович</b>	<b>1949</b>
<b>Даниленко Григорий Андреевич</b>	<b>1949-1951</b>
<b>Филатов Максим Семёнович</b>	<b>1952- 1954</b>
<b>Горбачёв Дмитрий Тимофеевич</b>	<b>1954-1955</b>
<b>Лубинский Тимофей Брониславович</b>	<b>1955-1963</b>
<b>Тищенко Матвей Матвеевич</b>	<b>1963-1966</b>
<b>Мирошниченко Геннадий Васильевич</b>	<b>1966-1973</b>
<b>Кучеров Владимир Антонович</b>	<b>1974-1980</b>
<b>Кухаренко Евгений Васильевич</b>	<b>1980-1987</b>
<b>Климаков Владимир Александрович</b>	<b>1988-2002</b>

## Приложение 6

С 1980 года добыча угля растёт, шахта достигает наивысшей производительности и популярности.





## Приложение 9

Глушков Сергей Иванович, мой дедушка по маминей линии



## **Приложение 13**

### **Вопросы для интервью с Масловым Алексеем Васильевичем, Масловой Галиной Тихоновной, Глушковым Сергеем Ивановичем**

1. В чём главная заслуга шахтёрского труда?
2. От чего зависит результат труда шахтёра?
3. Какая черта характера главная в профессии шахтёра?
4. Сталкивались ли Вы с такими людьми, которые нарушали технику безопасности на рабочем месте?
5. Хотели бы Вы выбрать профессию шахтёра, если жизнь начать сначала?
6. Случались ли моменты о смене профессии?
7. Положительные и отрицательные стороны профессии шахтёра?
8. Кому в наше время порекомендовали бы свою профессию?
9. Насколько ваша профессия важна для нашего родного края?

## **Приложение 14**

### **Интервью с членами шахтёрской династии**

Мне удалось взять интервью у Маслова Алексея Васильевича, Масловой Галины Тихоновны, Глушкова Сергея Ивановича.

1. На шахте каждый выполняет свою функцию согласно своей должности. Одни непосредственно занимаются добычей и выемкой угля, другие своевременно проводят подготовку очистного фронта. Это очень важный показатель.

2. Результат совместной работы и общая безопасность зависит от того, как складываются отношения между людьми. Результат хороших отношений - работа без аварий, а главное без человеческих трагедий. Все вопросы по развитию шахты в то время когда я работал, решались с согласия и одобрения всего трудового коллектива, благодаря энтузиазму рабочих, их высокой ответственности, намеченные задачи мы выполняли в сроки, и в книгу летописи трудовой славы была записана не одна трудовая победа коллектива шахты, в котором работали мои родственники.

3. Шахтёр трудная и опасная профессия. Самое главное в этой профессии наработанный с годами опыт, интуиция и смекалка. Большинство людей с уважением относятся к профессии шахтёра, но далеко не все согласятся ими стать. Опасность и тяжёлые условия труда делают одну из престижных в XX веке профессий достаточно непривлекательной в наши дни. Но, несмотря ни на что, работа горняка – благородное дело, достойное восхищения!

4. Нарушать технику безопасности, допускать беспечность, безответственность, находясь на шахте, просто преступление. Всё это может привести к гибели не только самого нарушителя, но и других людей, работающих с ним.

5. Хотел бы я выбрать профессию шахтёра, если жизнь начать сначала и да, и нет. В наше время ответ один – нет, причин много. А в то время когда мы работали, профессия шахтёра славилась, труд шахтёра был почётным, да и жили мы в шахтёрском посёлке. Поэтому выбор профессии особо не стоял, где жили там и работали, ездить никуда не нужно было.

6. Моментов о смене профессии никогда не было, человек привыкает ко всему - и к трудностям, и к опасностям.

7. Минусы в этой профессии - слишком тяжёлый и опасный труд. Шахтер сегодня – не просто рудокоп, а высококвалифицированный, образованный специалист, решающий сложные технические задачи в условиях, близких к экстремальным.

8. В наше время никому бы не порекомендовали свою профессию. Профессия шахтёра опасна и трудна. Своим трудом горняки показывают пример высокой преданности делу, стойкости и жизнелюбия, пренебрежения к собственным удобствам. Терять бдительность и осторожность шахтёру нельзя ни на минуту, нужно уметь моментально принимать нужные решения и быстро действовать. Опасность часто идёт не от человека и каких-то нарушений, а от сложившихся в процессе работы условий и умения быстро отреагировать на них. Хотелось, чтобы всегда люди этой профессии не подвергали себя опасностям, а число спустившихся в шахту, равнялось числу поднявшимся.

9. Труд горняков связан с ежедневным риском. Он всегда был и будет нелёгким. Но уголь никогда бы не стал чёрным золотом без мужества и самоотверженности шахтёров нашего посёлка, которые приумножили свой вклад в успехи и достижения родного края и всей России.

## Приложение 15

Масловы Алексей Васильевич и Галина Тихоновна (дедушка и бабушка по папиной линии 2017г.)



## **Приложение 16**

### **Терминологический словарь**

**Выработка** – место добычи полезных ископаемых.

**Горнорабочий** - рабочий горной промышленности.

**Династия** – ряд поколений, передающих из рода в род профессиональное мастерство.

**Забой** – постепенно перемещающийся в ходе работ коней горной выработки, являющийся рабочим местом горняка.

**Забойщик** – горнорабочий, работающий в забое.

**Машинист подземных установок (МПУ)** – рабочий, обслуживающий ленточные конвейеры, насосные и углесосные установки, толкатели, компрессора и другое шахтное оборудование.

**Машинист электровоза** - шахтная специальность, рабочий.

**Мастер-взрывник** – рабочий, осуществляющий взрывные работы в шахте.

**Откатчик** — работник, занятый на откатке и вывозе добытых полезных ископаемых из забоев и шахт.

**Проботборщица** – профессия по отбору и разделке проб руды, металлов, сырья, полуфабрикатов, готовой твёрдого минерального топлива, строительных материалов и др. вручную с помощью пробоотборников и специальных приспособлений.

**Проходчик** – одна из основных шахтных специальностей. Прокладывает путь в недра, проводя подготовительные горные выработки для последующей добычи полезных ископаемых.

**Рудник** – система подземных сооружений для добывания полезных ископаемых, а также горнопромышленное предприятие, осуществляющее это добывание.

**Шахта** – совокупность подземных горных выработок для разработки месторождения или место проведения каких-либо подземных работ.

