

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАНЦИЯ ДЕТСКОГО ЮНОШЕСКОГО ТУРИЗМА И ЭКСКУРСИЙ»**
*663300, Красноярский край, г.Норильск, ул.Набережная Урванцева, дом 35
тел/факс 46-18-39, cdutur_norilsk@mail.ru*

Тема конкурса: «Человек и малая родина»

Тема научно - исследовательской работы:

«Свидетель великих событий и спутник великих людей».

Автор:

Клюев Александр Сергеевич

ученик 11 «а» класса

МБОУ ДОД «СДЮТЭ»

объединение «Природа и фантазия»

Научный руководитель: Бакаева Нина

Викторовна педагог дополнительного

образования МБОУ ДОД «СДЮТЭ»

г.Норильска.

Норильск, 2016

Оглавление			
I.	Введение	3	
II	Основная часть	5	
	2.1.	История развития геологии на Таймыре.	5
	2.2.	История семьи в истории Норильска.	6
	2.3.	Д.М. Легалов - свидетель великих открытий.	8
	2.4	Результаты фактических исследований	11
III	Заключение	13	
	Выводы	14	
IV.	Список литературы	15	
V	Приложение	16	

Введение.

В 2015 году исполнилось 95 лет с начала систематического геологического изучения Таймыра. Той самой геологии, без которой не выросли бы в непроходимой тундре города Норильск, Каеркан и Талнах. Сначала сюда пришли геологи, их имена, их дела и есть начало летописи нашего края. История этих открытий хранит в себе великие имена знакомые каждому норильчанину, такие как А.А Сотников, Н.Н.Урванцев, В.К Котульский, Ю.Д.Кузнецов и многие другие. Эти люди были первооткрыватели «Жемчужины Таймыра» - Норильского промышленного района (НПР). Биография и достижения этих людей широко транслируются в различных источниках информации. Но если подумать их достижения являются заслугой не одного человека, а целых групп единомышленников, которые были причастны и являлись свидетелями великих открытий. К сожалению, многие из этих людей были потеряны во мраке времени уходящих событий.

Мы считаем, что одним из таких несправедливо забытых, участников этих событий является Д.М.Легалов. Исправить эту историческую несправедливость в этом и заключается суть нашего исследования.

Предметом исследования является жизнь и деятельность старшего геолога норильской ордена Трудового Красного Знамени комплексной геологоразведочной экспедиции Легалова Дмитрия Михайловича.

Объектом исследования является история развития геологии Норильского промышленного района, в период профессиональной деятельности Легалова Д. М., старшего геолога Норильской комплексной геологоразведочной экспедиции (НКГРЭ).

В ходе исследований в работе мы использовали материалы семейного архива Легаловых, а так же документы собранные в Архиве Администрации города Норильска и в архиве Городского музея. Поэтому наша работа носит объективный характер.

Изучив и проанализировав публикации по истории открытий минеральных богатств Таймыра– мы выяснили, что Легалов Д. М. упоминается лишь эпизодически, в качестве работника НКГРЭ. В архивах г. Норильска отсутствует информация о его деятельности и сотрудниках, с которыми он непосредственно взаимодействовал в своей профессиональной деятельности. Кроме того в имеющихся данных отсутствует достаточная доказательная база на основании которой можно утверждать о его причастности к открытию «Талнахского – Октябрьского месторождения»

Соответственно, цель нашей работы - изучить жизнь и деятельность Легалова Д. М. в истории развития исследований минерально-сырьевой базы Норильского промышленного района. Доказать причастность Легалова Д.М к разработке, изучению и открытию Октябрьского месторождения.

Гипотеза: При помощи выявленных мною данных и их логических сопоставлений, открыть новое имя в истории развития геологии Норильского промышленного района, доказав непосредственное участие Легалова Д.М. в разработке и изучении Октябрьского месторождений.

Отсюда вытекают следующие задачи:

1.Изучить литературу по теме;

- Изучение истории развития геологии на Таймыре.
- Изучение архивных данных по истории изучения и открытия

Октябрьского месторождения

2.Сбор и изучение материалов по объекту исследования.

4.Систематизация и анализ полученных данных.

В ходе исследований были использованы следующие методы:

- Анализ научной и методической литературы.
- Сравнительный анализ.
- Опросный метод исследования.
- Изучение архивного материала.
- Анализ и систематизация данных.

1. История развития геологии на Таймыре.

Легалов Дмитрий Михайлович родился 27 ноября 1927 году, когда Норильские земли уже осваивали люди, участники экспедиций под руководством Николая Николаевича Урванцева, он даже не предполагал, что судьба его свяжет с этим заполярным городом на 28 лет. (Приложение №1)

Начало региональному изучению территории Норильского промрайона и прилегающих территорий было положено маршрутными исследованиями Н.Н. Урванцева в 1919, 1925, 1928 гг., В.А.Мельникова в 1929г. С.В.Обручева в 1933г., Ф.Г.Маркова в 1933-1939 гг. и в последующие годы ряда других геологов. В результате геологического изучения Норильского рудного района были разведаны и открыты запасы медно – никелевых руд, угля и нерудных полезных ископаемых. [4]

В 1935 году Дима идет в школу, ему 7лет, тридцать пятый год – это фактическая дата рождения нашего города, когда сюда прибыли первые строители, чтобы создать гигант цветной металлургии, страны на базе полезных ископаемых. С 1939 года Норильск получил статус – рабочего поселка, а с 1953 – города. [1]

А Дима в это время только начал осваивает первые жизненные уроки. Учился он хорошо, рос любопытным мальчиком, хотел много знать, тем более было, у кого учиться. Две старшие сестры Мария и Лида помогали Диме осваивать школьную науку.

В 1939 году был организован геологоразведочный отдел Норильского комбината, которым руководил А.Е. Воронцов. В его составе работали многие выдающиеся исследователи: В.К. Котульский, Н.М. Федоровский, Ю.М. Шейнманн, Н.Н. Урванцев, М.Ф. Смирнов и др. В связи с вводом в эксплуатацию Норильского месторождения медно- никелевых руд, начинается изучение территории прилегающей к Норильску. [7]

Работы, выполненные Б.С. Рожковым, В.С. Домаревым, Н.Н. Урванцев и другими в период с 1937г. по 1951г., позволили в 1952году составить сводную геологическую карту Норильского района. [11]

Когда началась Великая Отечественная война, Легалову Д. М., еще не было и четырнадцати. Дима, как и другие дети войны своим самоотверженным трудом помогал в тылу. Во время войны Норильские геологи обеспечили страну богатыми сульфидными рудами, которые без обогащения поступали на плавку на большой металлургический завод. Из них получали в необходимом количестве оборонный металл – никель. [15]

Закончилась война, прогремели салюты Великой Победы, восемнадцатилетний Дима в 1945 году был призван служить в Советскую Армию. Там он выучился и получил специальность радиста, эти навыки ему очень пригодились в дальнейшем в его геолого-разведывательной деятельности. (Приложение № 2)

Семь лет, Дмитрий Михайлович служил, защищая дальневосточные рубежи России. (Приложение №3)

2. История семьи в истории Норильска.

Жизнь Димы во многом похожа на жизнь многих людей его поколения: самоотверженность, самоотдача, вера в светлое будущее. А, в сущности, исторические события того времени и создавали их такими. Ведь это было интересное время, время романтиков, новых открытий, восстановления промышленности и строительство новых городов.

Пока Дмитрий Михайлович служит в Армии, в 1945 году перед норильчанами стал вопрос. Как обогатить руду? Как разделить металлы? Норильск нуждается в людях, необходимо строительство корпусов «большой обогатительной фабрики», новых заводов, жилых домов. В это послевоенное время и приезжают в Норильск сестры Димы: Лидия Михайловна Якубеня и Мария Михайловна Суханова. (Приложение №4)

По фотографиям мы определили, что в 1947 году в Норильск приехала мать Димы и его младшая сестра Легалова Роза. (Приложение №5)

А тем временем в 1951 году, когда почти вся родня живет и работает в Норильске, Дмитрий, отслужив в рядах Советской Армии, приезжает в город

Красноярск, на вокзале знакомится с молодой девушкой Кузьменко Анной. Влюбляется и понимает, что это та самая о которой, он мечтал – создается молодая семья - нового поколения Легаловых. (Приложение №6)

28 июля 1951года Дима с молодой женой приезжают в Норильск к родным, уже теперь норильчанам. (Приложение№7)

Устраивается на работу, поступает учиться в школу рабочей молодежи. В 1951 году было всего две школы рабочей молодежи, а если учесть, что на фотографии выпускного класса, пятый выпуск, то можно предположить, что Дима учился в первой школе рабочей молодежи. [14] (Приложение №8,№9)

Окончив школу, Дима продолжает свое образование в горно-металлургическом техникуме. (Приложение №10)

Дмитрию Михайловичу судьба подарила удивительную возможность, учиться у великих геологов России, имена которых навечно вписаны в историю. Много лет преподавал в горно-металлургическом техникуме геологию и минералогия ученый, профессор, доктор технических наук, Федоровский Н.М, читал лекции Урванцев Н.Н., преподавал математику, сопротивление материалов – профессор Шмидт Ф. Г. и другие. [3].

Дочь Дмитрия Михайловича, Елена вспоминает, что именно тогда идеалом для ее отца стал, его учитель Урванцев Н.Н, наследие и знания которого и сейчас являются бесценными. Елена Дмитриевна, утверждает, что Николай Николаевич, часто приходил к ним в гости. В семейном архиве подтверждающих документов не осталось, но если учитывать, что Дима стал выпускником первого выпуска вечернего отделения техникума, то можно утверждать, что он был учеником этих великих людей. (Приложение№11)

В молодой семье Легаловых родился в 1953году первенец, мальчик Вова, а через год родился сын- Александр. (Приложение№12)

А 19 февраля 1958года родилась девочка Елена. (Приложение№13) Вся большая семья не так часто собиралась вместе в родительском доме, но в 1960году удалось всем собраться. (Приложение№14)

3. Дмитрий Михайлович Легалов - свидетель великих открытий.

С 1954 года Легалов Д. М. начинает свою трудовую деятельность геологом, что подтверждает подписанная им фотография (Приложение №15).

Дмитрий Легалов попал в Норильск в замечательное, без преувеличений, время. Начиналась эпоха интенсивных поисков, упорной работы геологов, новых имен и знаковых для комбината геологических открытий. Во второй половине 1950-х годов на Норильском комбинате назрел сырьевой кризис. Богатые руды, были почти полностью извлечены. Над комбинатом и городом повисла угроза закрытия. Обстоятельства требовали организации поиска новых рудоносных запасов[5].

В августе 1955 года Геологическое управление комбината было преобразовано (приказ №422 от 22.08.1955) в Норильскую комплексную геологоразведочную экспедицию (НКГРЭ) Красноярского геологического управления Министерства геологии РСФСР. В ее состав вошли 15 геологических партий (сейчас НКГРЭ – это ООО “Норильскгеология”). Одним из сотрудников которой являлся Легалов Д.М., что доказывает поздравление с юбилеем от друзей. [2] (Приложение №15)

Перед геологами была поставлена задача, найти новое месторождение богатых медно-никелевых руд, наличие которого предположил еще в двадцатые годы Николай Урванцев. По сути, от этого зависела дальнейшая судьба города. 12 сентября 1957 года вышло Постановление Совета Министров РСФСР об усилении в Норильском районе поисковых работ. [16].

Геологи расширили районы поиска, руду искали в разных направлениях: на Черногорке, на Вологочане, Имангде и у Хараелаха. К сожалению, в каком именно направлении работал тогда Легалов неизвестно, но найденные нами фотографии подтверждают, что он был участником многих геолого-разведывательных экспедиций (Приложение №16)

По фотографиям мы определили, что Дмитрий, в поисково-исследовательских экспедициях выполнял функцию радиста (Приложение №17)

Кроме того, по запросу о должностных обязанностях геолога НКГРЭ Легалова Д.М. мы получили данные о том, что он выполнял работы по комплексным геологическим исследованиям при изучении недр. Проводил геологические исследования в полевых условиях при проведении поисково-съёмочных, геофизических и других работ. В личных альбомах Дмитрия Михайловича сохранились фотографии природы нашего сурового края. (Приложение.№18)

Летом 1959 года Западно–Хараелахская поисковая партия НКГРЭ обнаружила оруденелые валуны. Их химический анализ превзошёл все ожидания: содержание меди и никеля в несколько раз превышало кондиционное. [6].

С этого времени начинаются тщательные поиски геологов в районе Талнахских гор. Работал ли, Легалов в этом направлении достоверно неизвестно, но в его личном альбоме присутствуют фотографии района реки Танах 1960 года. (Приложение №19)

9 июля 1960года геологами НКГРЭ: Виктором Кравцовым, Василием Нестеровским был обследован участок вдоль подошвы гор, в междуречье реки Талнах. В 2-х километрах восточнее подошвы склона горы Отдельной ими были обнаружены коренные выходы габбродиабазов, содержащих рудную вкрапленность сульфидов. 24 августа в точке, показанной геологами, была забурена скважина КЗ-21. Это была первая скважина, вскрывшая Талнахское месторождение. [13].

26 августа с буровой ушла радиограмма: “Пройдено 12метров по руде”. Так состоялось открытие северо-восточной ветви Талнахского месторождения. Вместе с этим они новое будущее Норильска. [8]

С начала 1961 года работы по переброске необходимых ресурсов для оценки нового месторождения велись круглосуточно. Предстояло продолжить разведку плато. (Приложение №20)

Появился поселок Геологов который находился у подножия горы Отдельной. В 1961 году он насчитывал всего пять болков, с населением 15

человек. А в 1962 году здесь проживало уже 400 человек, в том числе и Д. М. Легалов, о чем свидетельствует найденная фотография, где Дмитрий обозначил дом, в котором он жил. (Приложение №21)

В поселке появилась и первая улица – Красивая, а потом были улицы: Весенняя, Солнечная, и своя база партии, что подтверждает найденная нами фотография, а вокруг были буровые. (Приложение №22)

В 1962 году скважиной КЗ-38 вскрыто мощное тело сплошных сульфидных руд. Освоение месторождений Талнаха было успешно начато строительством рудника “Маяк”. Разведка месторождений этого рудного узла продолжилась, на всей юго-западной части плато Хараелах. [10]

В августе 1963 года на правом берегу реки Хараелах, в районе озера Сапог, была выявлена рудная аномалия. Так в результате коллективного труда геологов, геофизиков, буровиков НКГРЭ состоялось открытие Октябрьского месторождения. Этому открытию в 1965 году предшествовало несколько лет продолжительной разведки и подсчетов запасов уникального месторождения, крупнейшего в мире. Рудного сырья здесь оказалось во сто - крат больше, чем на месторождении Норильск-1. В рудах этого месторождения, помимо основных - меди и никеля, содержится 56 элементов таблицы Менделеева. Из ста минералов, обнаруженных в рудах этого месторождения, 26 являются новые, а 15 впервые установлены на территории России. [6].

За разведку и открытие Талнахского месторождения медно-никелевых руд большая группа геологов, геофизиков, буровиков НКГРЭ была награждена высокими правительственными наградами. Эти люди навсегда вошли в историю, как первооткрыватели города Талнаха. Их биография и достижения широко транслируется в различных источниках. Но если подумать это достижение является заслугой не нескольких человек, а целых групп единомышленников, которые были причастны и являлись свидетелями великих открытий. Мы считаем, что одним из таких несправедливо забытых, участников этих событий является Д.М.Легалов.

4. Результаты фактических исследований.

Изучив и проанализировав публикации по истории открытий минеральных богатств Таймыра – мы выяснили, что Легалов Д.М. упоминается лишь эпизодически, в качестве работника НКГРЭ. В архивах отсутствует информация о его деятельности и сотрудниках. И так, мы выяснили, что Легалов Д.М. проживал и работал в поселке геологов в период с 1962 по 1964г. Восстановить информацию о том, в каком отделе НКГРЭ он работал, нам не удалось. Но, на основании имеющейся в архиве Легаловых телеграммы с личными поздравлениями от его коллег, мы можем утверждать, что его сотрудниками являлись – Ваулин, Седых, Нестеровский, Харченко, Стародубов, Михалеев, Зубенко, Сидак. (Приложение №26)

С целью выяснить степень причастности Легалова Д.М. к событиям с 1962г. по 1964г, нами был проведен анализ отчетов, актов и докладных сотрудников НКГРЭ послуживших причиной решения Талнахской геолого – съемочной партией о проведении около оз. Сапог буровых работ. В результате мы выяснили, что в отчетах, актах и докладных за данный период имеющихся в фондах городского архива, Легалов Д.М., не упоминается. Но в процессе изучения архивной документации НКГРЭ, мы нашли ряд документов подтверждающих причастность сотрудников Легалова Д.М., упоминаемых в найденной в семейном архиве телеграмме.

Из акта на заложение скв. КЗ – 21 от 24.08.60г «Скваженной КЗ-9 в 3км западнее р.Хараелах была встречена интрузия с медно- никелевой рудой. По составу она имеет сходство с никеленосными интрузиями» (В.С Нестеровский)

В отчете Заподно –Хараелахской ПРП за 1962 г. « в качестве наиболее перспективных выделяются район СКВ. КЗ-9 (Г.И Харченко)

Из резолюции на докладной за 1963г.: « выбрать точку заложения скважины, совместно с главным геофизиком Стародубовым» (Н.Г Смицкой)

Отчет Заподно - Хаерлахской партии за 1966г «данные Хараелахской интрузии, рассматриваемой нами как продолжение Заподной ветви» (Ю.Н. Седых)

Представленные нами данные доказывают, что сотрудники Легалова Д.М. - В.С Нестеровский, Г.И Харченко, Стародубов, Ю.Н. Седых, в тот период времени, занимались исследованиями Хараелахского месторождения. А значит, мы можем предполагать, что Легалов Д.М, так же принимал участие в исследовательской

работе по открытию и разработке Октябрьского месторождения. Кроме того, в 1965 году за открытие Талнахского месторождения, производилось награждение следующих сотрудников Д.М.Легалова: Государственной премии удостоены В.С.Нестеровскому, Е.Н.Сухановой; Л.Л.Ваулин, Ю.Н.Седых; Дипломы первооткрывателей получили А.В.Васильев, Г.И.Харченко, Г.Л.Михалев. [8]

В актах о вручении «Дипломов первооткрывателей» полного перечня сотрудников нет, там используется формулировка «и многие другие», что дает нам основание предполагать, что Д.М.Легалов, также был награжден данным дипломом, как и все его сотрудники. Но, к сожалению, в архиве Легаловых «Диплом первооткрывателя» нами не был найден. Но то, что Легалов Д.М. имеет к этому событию непосредственное отношение, подтверждает свидетельство о занесении его в книгу Почета Красноярского геологического Управления от 7 ноября 1967 года. (Приложение №23)

В 1971 году за открытие и разведку Октябрьского месторождения звание лауреатов Государственной премии получили Неменко Л.П, Ваулин Л.Л. Легалова Д.М. награждают медалью «За доблестный труд» и «Почетной грамотой Министерства геологии СССР и ЦК профсоюза рабочих геологоразведочных работ». (Приложение №24).

27 ноября 1977 года Легалову Д. М. исполняется 50 лет. Руководство НКГРЭ, друзья-геологи поздравляют его с юбилеем, награждая Почетной грамотой и Памятным адресом. Надписи, указанные в поздравлениях так же являются подтверждением участия Д.М.Легалова в разведке, исследовании и открытии Октябрьского месторождения «Вами вложен колоссальный труд, в поиске нового месторождения и во все подсчеты запасов руды Талнаха, в дело обеспечения комбината нерудным сырьем. Ваше имя прочно вошло в историю геологических исследований» (Приложение №25)

Друзья и не предполагали, что через три года они будут прощаться с ним навсегда. Легалов Д. М. умер в 1980г. и похоронен Красноярским геологическим управлением на своей родине (Приложение №27)

Рассматривая подписи друзей-сотрудников Легалова Д.М., мы понимаем, что нашим исследованиям есть продолжение, так как этот список не ограничивается уже известными нам именами.

Заключение.

Тема нашей научно - исследовательской работы «Свидетель великих открытий и спутник великих людей» взята не случайно: в 2015 году исполнилось 80-лет с начала строительства Норильского комбината, ставшего градообразующим предприятием. А 26 августа 2015 года исполнилось 55-лет с момента открытия северо-восточной ветви Талнахского месторождения медно-никелевых руд. Благодаря открытию геологами (НКГРЭ) Норильской комплексной геологической экспедиции Талнахского и Октябрьского месторождений, богатых медно-никелевых руд, Норильский комбинат получил мощную сырьевую базу. На земле Талнаха были построены рудники, замечательный горняцкий город, спутник Норильска, который возродил один из уникальниших северных городов России -город Норильск.

В августе 1970 года на месте вагончика первой конторы СУ «Талнах рудстрой» был открыт обелиск «Первым». Не случайно этот обелиск был посвящен не конкретному лицу и не группе людей, а всем тем, кто первыми ступили на эту землю, первыми участвовали в геолого-разведовательных экспедициях, первыми забурили скважины и стали первыми свидетелями открытия богатых месторождений Норильского промышленного района.

Благодаря нашей работе, мы можем утверждать, что одним из таких свидетелей великих открытий был Легалов Дмитрий Михайлович.

Геологи, друзья и сотрудники Легалова Д.М навсегда вошли в историю развития и освоения Норильского промышленного района, а значит и в историю городов Норильска и Талнаха.

Много замечательных людей, причастных к героическому рождению Норильска оставили яркий след в его истории и наша научно-исследовательская работа тому подтверждение. Память о таких людях будит жить всегда, и как бы время не стирало их имена.

Выводы.

В результате нашей поисково - исследовательской работы нам удалось установить следующие ранее не известные факты, являющиеся достаточной доказательной базой, подтверждающей причастность Д.М. Легалова к разработке, изучению и открытию Октябрьского месторождения.

1. Имеющиеся в архивах семьи Легаловых фотографии, подтверждают участие Легалова Д.М, в геолого-разведочных экспедициях в районе реки Танах в период с 1960 по 1964г.

2. В процессе исследования нами установлено, что Легалов Д.М проживал и работал в поселке геологов в период с 1962 по 1964год, о чем свидетельствует найденная фотография, где Дмитрий обозначил дом, в котором он жил.

3. Мы выяснили, что сотрудники Легалова Д.М: Ваулин, Седых, Нестеровский, Харченко, Стародубов, Михалеев, Зубенко, Сидак принимали участие в открытии Октябрьского месторождения, что подтверждает упоминание выше перечисленных фамилий в отчетах, актах и докладных за период с 1962 по 1964г.

4. Нам удалось доказать непосредственное участие Легалова Д.М. в разработке и изучении Октябрьского месторождений, что подтверждает свидетельство о занесении его в книгу Почета Красноярского геологического Управления от 7 ноября 1967года, медалью «За доблестный труд» и «Почетной грамотой Министерства геологии СССР и ЦК профсоюза рабочих геологоразведочных работ».

Кроме того, в архивах семьи Легаловых, имеется Памятный адрес Легалову Д. М. от руководства НКГРЭ, содержание которого так же является подтверждением его причастности к разработке, изучению и открытию Октябрьского месторождения: «Вами вложен колоссальный труд, в поиске новых месторождений и в подсчетах запасов руды Талнаха, в дело обеспечения комбината нерудным сырьем. Ваше имя прочно вошло в историю геологических исследований Норильского района»

Литература.

1. Архипова А.И. О легендарной и героической жизни и деятельности Н. Н. Урванцева / А.И. Архипова, И.А. Наторхин // Природные ресурсы Таймыра. Сборник научных трудов. МПР РФ, УПР по ТАО. -Дудинка, 2003. -Вып. 1. (347 с)
 2. Быков Д.Г. Как открывали Таймыр /Д.Г Быков //Норильский никель.–М, 2006. (31с)
 3. Воронцов А.Е. Воспоминания о работе в Норильске / А.Е. Воронцов //Очерки по истории открытия минеральных богатств Таймыра. -Новосибирск, 2003. (91 с)
 4. Кравцов В.Ф. История открытий медно-никелевых месторождений в Норильском районе / В.Ф. Кравцов //Очерки по истории открытия минеральных богатств Таймыра. -Новосибирск, 2003. - (340с)
 5. Кунилов В.Е. Минерально-сырьевая база Норильского комбината: история и перспективы /В.Е. Кунилов, В.А. Люлько // Цветные металлы. -М., 1995. -№ 6.
 6. Люлько В.А. К истории поисков и открытия Октябрьского медно-никелевого месторождения /В.А. Люлько //Природные ресурсы Таймыра. Сборник научных трудов. МПР РФ, УПР по ТАО. -Дудинка, 2004. -Вып. 2. (377 с)
 7. Нелюбин А.Е. История исследования Норильска /А.Е. Нелюбин // Очерки по истории открытия минеральных богатств Таймыра. -Новосибирск, 2003г. (207с).
 8. Рябков В.И., Симонов О.Н «Таймыр» к 300-летию горно- геологической службы России. / А.Г.Симонов А.Г. –М:Пента Наука, 2000г (240с)
 9. Симонов А.Г. «Очерки по истории открытий минеральных богатств Таймыра»/ А.Г.Симонов А.Г.–Новосибирск: Наука, 2001г (265с)
 10. Ульяницкая Л.В «Талнах – рудная столица России»/ Л.В Ульяницкая.–Красноярск: Офсет, 2000г (212с)
 11. Черевков Е.А. Очерки по истории открытия минеральных богатств Таймыра./Е.А. Черевков // -Новосибирск, 2003. (287с)
- Электронные источники:
12. [http:// my.krskstate.ru](http://my.krskstate.ru) > docs > museums
 13. [http:// www.ikz.ru](http://www.ikz.ru) > norilsk > Norilsk.
 14. [http:// norilchane.ru](http://norilchane.ru) > asset_publisher > conten
 15. [http:// www.memorial.krsk.ru](http://www.memorial.krsk.ru).
 16. <https://ru.wikipedia.org>

Приложение №1

экспонат семейного архива Легаловых
Фото Д.М.Легалова (1927г.-1980).
1928г. Диме, исполнился год.



Приложение №2

Фото Д.М.Легалова
Служба в пограничных
войсках на о. Сахалин.
1946г



Геологические
экспедиции с
участием
Д.М.Легалова.



Приложение №3

Фото Д.М.Легалова
Служба в пограничных во
о. Сахалин на Дальнем Во
1946г.



Приложение №5

Бабушка
Д.М.Легалова –
Матрена
г.Норильск
1947г.



Трачук (Легалова)
Роза Михайловна
1928г.р. , сестра
Д.М.Легалова.



Приложение №6

Д.М.Легалов с женой
Кузьменко Анной
Алексеевной.



Приложение №7

Дневник
Д.М.Легалов
Описание маршрута
и пути в Норильск



Дневник Д.М.Легалов
Описание впечатлений по
прибытию в Норильск



Приложение №9
Выпускной класс,
Д.М.Легалова,
школы рабочей
молодежи.



Приложение №10
Фото из архива
Легаловых.
Горнометаллургическ
ий техникум 1954г.



Приложение №11
Фото.
Д.М.Легалов обучается
в техникуме 1954г.



Приложение №12
Сын
Д.М.Легалов,
Вова (родился в
1953 году).



Вовса пьет
2. Норильск
Апрель 1954г.

Приложение №14
Семья Легаловых в родительском доме село
Маклаково. 1960г.



Маклаково
ноль 1960г.



1960
сем. Л.М. Легаловых в с. Маклаково
и Норильске

Приложение №15
Геологические
экспедиции с участием
Д.М.Легалова.



Благодарственное
письма Легалову
от сотрудников

Дорогой Д.М. Легалов!
Дорогие друзья!
Дорогой Д.М. Легалов!
Дорогой Д.М. Легалов!
Дорогой Д.М. Легалов!
Дорогой Д.М. Легалов!
Дорогой Д.М. Легалов!
Дорогой Д.М. Легалов!
Дорогой Д.М. Легалов!
Дорогой Д.М. Легалов!



Приложение №16
Геологические экспед
участием Д.М.Легалов



Приложение №18

В личных альбомах Легалова сохранились фотографии природы нашего сурового края.



Приложение №19

Фото Д.М.Легалова 1960 -1962г.

Приложение №20

Фото Д.М.Легалова 1962г.

Приложение №21

Фото Д.М.Легалова 1962г.

Приложение №23

Свидетельство о занесении Д.М.Легалова в книгу почета Красноярского геологического Управления от 7.11.1967года.

Приложение №24

Медаль «За доблестный труд» и «Почетной грамотой Министерства геологии СССР и ЦК профсоюза».

Приложение №25

Почетная грамота и Памятный адрес Д.М.Легалову к 50-летию, от руководства и сотрудников НКГРЭ.(27 ноября 1977 года)

Приложение №26

Телеграмма из архива семьи Легаловых личными поздравлениями Легалову Д.М от его коллег.

Приложение №27

Похороны Д.М.Легалова 1980г.

