Министерство образования и науки Российской Федерации

Муниципальное автономное образовательное учреждение

Средняя образовательная школа № 18

 **Братья Борисовы - исследователи Забайкалья**

Русанов Илья, ученик 6 класса

Научный руководитель: Глухова И. Л.,

учитель истории МАОУ «СОШ №18»

 2018 г.

Оглавление

Введение…………………………………………………………………………………..……...3

**Глава I. Становление братьев Борисовых- декабристов**

* 1. «Общество объединённых славян»……………………………………………………..….5
	2. Каторга……………………………………………………………………………………….6
	3. Ссылка………………………………………………………………………………………..8

**Глава II. Братья Борисовы- учёные-естествоиспытатели**

* 1. Научная работа на каторге………………………………………………...………………10
	2. Научная работа во время ссылки……………………………………………………..…..12

Заключение…………………………………………………………..………………………….15

Список литературы……………………………………………………..………………………17

**Введение**

**Актуальность исследования:**

"Повешенные повешены, но каторга 120 друзей, братьев, товарищей ужасна", - этими словами А. С. Пушкина открывается новая книга писательницы Лидии Чуковской "Декабристы - исследователи Сибири". Великого поэта беспокоила судьба декабристов потому, что "люди, с которыми в 1825 году расправился Николай, - по выражению автора, - были, в точном значении слова, умственным цветом нации: их вдохновение и труд обещали русской культуре богатые плоды впереди".

"Рассадив декабристов по казематам крепостей, разослав их по рудникам, каторжным тюрьмам, кавказским полкам, - пишет Л. Чуковская, - он (Николай I) нанес жестокий ущерб развитию русской культуры. Однако гнусный замысел Николая можно считать удавшимся только наполовину: дарования декабристов не погибли в Сибири"[[1]](#footnote-2).

Декабристы явились исследователями быта, нравов, языка устного народного творчества сибирских народов. Они изучали природу, растительный и животный мир Сибири, вводили усовершенствования на ее заводах и на ее полях, стали учителями, лекарями, просветителями народов Сибири.

Настоящее исследование представляет собой попытку проследить судьбу декабристов Борисовых и их вклад в развитие естественных наук. А учиться патриотизму нужно на примере истинных образцов служения Отечеству и своему народу, что и показали декабристы в 1825 году. Ведь многие современные молодые учёные, не желая преодолевать небольшие трудности, стремятся уехать туда, где для них будут созданы «тепличные» условия. Но не стоит забывать, что научные исследования декабристов проводились в условиях суровой забайкальской природы, каторги и ссылки.

**Проблема:** Жизнь и деятельность декабристов братьев Борисовых в Бурятии осталась почти не изученной. Одной из причин этого является недостаток источников. В настоящее время биограф Борисовых может располагать небольшим количеством официальной переписки о них, немногими их письмами к сестрам и товарищам по ссылке, переводами произведений иностранных авторов по вопросам философии и права П. Борисова, переплетенной тетрадью с корреспонденцией на имя братьев и двумя небольшими самостоятельными произведениями П. Борисова. Лишь небольшая часть этих документов относится к периоду их жизни в Бурятии. Немногочисленность документальных материалов о жизни братьев Борисовых в Бурятии объясняется относительной краткосрочностью их пребывания здесь.

**Объект исследования** - декабристы- исследователи Сибири.

**Предмет исследования** - научная деятельность декабристов Борисовых.

**Цель исследования -** установить, какую роль сыграла научная деятельность декабристов Борисовых в развитии науки.

**Задачи исследования**:

1. Изучить научное наследие декабристов Борисовых.
2. Определить, какую роль сыграла каторга и ссылка в научной деятельности братьев Борисовых.

**Методы исследования:**

-Теоретические: абстрагирование, анализ и синтез, выдвижение гипотезы.

-Практические: анализ литературы, сравнение.

 **Глава 1. Становление братьев Борисовых- декабристов**

**1.1. «Общество объединённых славян»**

Братья Борисовы Петр Иванович (30 сентября 1800 – 1854 гг.) и Андрей Иванович (30 сентября 1798 — 1854 гг.) родились в с. Бромле Ахтырского уезда Курской губернии, в дворянской семье. Отец — отставной майор Черноморского флота Иван Андреевич Борисов, мать — Прасковья Емельяновна Дмитриева. Пётр Иванович получил домашнее образование у отца. Математике и артиллерии обучался у декабриста А. К. Берстеля. Изучал историю, философию, математику, естественные науки. Художник-акварелист.

Неоднократно бывали в своём родовом имении у отца в с. Мирополье Суджанского уезда, а также в Курске. Пётр вместе с братом поступил на службу юнкером в 26 артиллерийскую бригаду 10 июня 1816 года. С 18 июня 1820 года в звании прапорщик. 6 июля 1820 года переведен в 8 артиллерийскую бригаду. С 10 июня 1825 года в звании подпоручик. В 1818 г. организовал кружок для усовершенствования в науках и искусстве, затем к этой цели кружка присоединилась и другая - очищение нравственных и религиозных представлений от предрассудков.

Петр и Андрей Борисовы с Ю. К. Люблинским в 1818 основали тайное «Общество первого согласия», которое вскоре было преобразовано в тайное политическое «Общество друзей природы», а в 1823 — в Общество соединённых славян. Друзья целыми ночами толковали о будущем, когда славянские народы, свергнув иго иноземцев, покончив с самодержавием, соединятся в счастливую свободную семью. Целью общества было уничтожение монархии и создание федерации освобожденных славянских народов. Средством почиталась глубокая, тайная, рассчитанная на долгие годы пропаганда среди офицеров, солдат и крестьян. Борисовы разрабатывали программные и уставно-организационные положения, руководили практической работой общества; в марте 1825 его председателем был избран Петр Борисов.

В отличие от учредителей Северного и Южного обществ, в значительной своей части аристократов и богачей, братья Борисовы были безвестными бедняками, без денег, без поместий, без связей, офицерами одного из расквартированных на Украине армейских полков. И они вербовали в свое общество таких же обездоленных, какими были сами. "Члены Общества соединенных славян представляют собою главным образом безземельное, "пролетаризированное" дворянство, жившее "с одного жалованья", - пишет профессор Нечкина в специальном исследовании, посвященном этому тайному обществу[[2]](#footnote-3).

При объединении общества с Южным обществом декабристов (1825) Пётр высказывался против «военного» характера предстоящего переворота и был сторонником привлечения к движению местного населения. Борисовы вели революционную пропаганду среди солдат и офицеров, вошли в группу лиц, имевших задание подготовить покушение на Александра I. В дни восстания Черниговского полка (29 декабря 1825 — 3 января 1826) принимали меры для привлечения других воинских частей.

**1.2. Каторга**

- Мы должны погибнуть, - говорил брату кроткий Андрей Борисов, - нашему выбору предоставляется или смерть, или заточение. Мне кажется, лучше умереть с оружием в руках, нежели жить целую жизнь в оковах...[[3]](#footnote-4)

Петр соглашался с братом. Нельзя было терять ни минуты. Они сделали все, чтобы умереть с оружием в руках, но их ждали оковы. Они разъезжали от роты к роте, рассылая во все концы горячие призывы к восстанию. Они намеревались, собрав роты, разбросанные вокруг Новоград-Волынска. и захватив артиллерию, идти на Житомир, а оттуда на Киев, на Бобруйск, на Москву... А там - там свержение монархии и великая федерация братских славянских народов. "Целию сего общества, - пояснял впоследствии в своих показаниях Петр Борисов, - есть введение в России чистой демократии, уничтожающей не токмо сан монарха, но и дворянское достоинство и все сословия, и сливающей их в одно сословие - гражданское"[[4]](#footnote-5). Но скоро из Василькова, из Белой Церкви поползли страшные слухи о разгроме восставшего полка, об аресте Муравьева и Бестужева-Рюмина. Вскоре следствие дозналось о существовании "Общества соединенных славян" и братья Борисовы были арестованы и отправлены в Петербург, в крепость. В феврале 1826 года Следственный комитет уже отмечал в своих протоколах "чрезвычайное упорство и закоснелость Петра Борисова" и просил у царя разрешения заковать его. Царь милостиво разрешил...

Андрей Борисов - был признан виновным в том, что "умышлял на цареубийство принятием назначения на совершение оного, учреждал и управлял тайным обществом вместе с братом своим и содействовал к составлению устава, действовал возбуждением нижних чинов к мятежу".

Петр Борисов был признан виновным в том, что "умышлял цареубийство, вызывался сам, дал клятву на совершение оного и умышлял на лишение свободы Его Высочества Цесаревича; учредил и управлял тайным обществом, имевшим целью бунт, приготовлял способы к оному, составил катехизис и клятвенное обещание, действовал возбуждением нижних чинов на бунт".

Арест Борисовых был произведен в Мирополье в январе 1826, в 8 артиллерийской бригаде. На следствии проявили исключительную стойкость. 21 января 1826 года доставлены из Житомира в Санкт-Петербург на главную гауптвахту, в тот же день переведены в Петропавловскую крепость. Осуждены по I разряду- 10 июля 1826 года.

 Приговорены к вечным каторжным работам. 23 июля 1826 года Борисовы отправлены закованными в Сибирь. 22 августа 1826 года срок каторги сокращен до 20 лет.

Прибыли в Иркутск 29 августа 1826 года, оттуда отправлены в Александровский винокуренный завод. 6 октября 1826 года вернулись в Иркутск. 8 октября братьев отправили в Благодатский рудник. Одиннадцать месяцев в Благодатске были нестерпимо тягостны: в мемуарах и письмах декабристов, в письмах жен, последовавших за мужьями в Сибирь, о месяцах, проведенных в Благодатске, неизменно рассказывается как о поре, самой страшной для узников. Из Благодатского рудника переведены в Читинский острог. В читинском остроге бывшие члены общества Соединенных Славян держались вокруг Борисова, которому некоторые из них во всем верили на слово. Прибыли в Читу 29 сентября 1827 года. Переведены в Петровский завод в сентябре 1830 года. 8 ноября 1832 года срок каторги сокращён до 15 лет. 14 декабря 1835 года срок каторги сокращён до 13 лет.

 Если бы их не перевели в Читу, а потом на Петровский завод, где, собранные вместе, декабристы добились постепенно более мягкого режима, если бы их оставили в Благодатске, никто из первых восьмерых каторжан не прожил бы более двух-трех лет. Ведь они, по определению управляющего горной конторой, "ремесла никакого за собой не имели, кроме Российского языка и прочих наук, входящих в курс благородного воспитания"[[5]](#footnote-6) - поставлены же были под землей на самую тяжелую работу. Там все они заболевали один за другим и больными выбивали руду под землей, в дурно укрепленных, грозящих обвалами, узких, сырых и темных шахтах; там, на поверхности земли, на горе, они таскали носилки с рудой - по 5 пудов на каждого, а каждый был закован в кандалы; там они жили в вонючих чуланах, где стен и пола не видно было из-за насекомых; там в ответ на бесчеловечие и грубость начальства им пришлось объявить голодовку, которая едва не была приравнена к новому бунту.

**1.3. Ссылка**

По окончании срока каторги по указу от 10 июля 1839 года братьев отправили в ссылку в село Подлопатки Верхнеудинского округа Иркутской губернии (в настоящее время село Подлопатки, Мухоршибирский район Бурятии). По указу от 21 марта 1841 года братьев перевели в деревню Малая Разводная Иркутской губернии.

В ссылке Пётр Иванович возглавлял демократический кружок, противостоявший религиозной «конгрегации» братьев Бобрищевых-Пушкиных. Вместе с Андреем много занимались литературным творчеством, живописью, разрабатывали систематику насекомых, вели исследования в области географии, этимологии и смежных наук. Занимались общественными науками, переплетным делом, зарабатывали средства к жизни рисованием и уроками.

Оба Борисовых умерли в один и тот же день в 1854 г.: Петр - от разрыва сердца, Андрей - покончил с собой, не будучи в состоянии жить без брата, похоронены в деревне Большая Разводная близ Иркутска.

Как и для многих декабристов, как ранее для деятелей французской буржуазной революции, любимым чтением братьев Борисовых в юности были "Сравнительные жизнеописания славных мужей" Плутарха. Со страниц этой книги смотрели на русских революционеров-дворян герои Греции и Рима - Брут, защитник римской вольности от посягательств самовластия, Гракхи, непреклонные слуги народа, Цицерон, Ликург, Демосфен - те, кого греческий писатель представил образцами гражданской доблести и героического патриотизма. Знаменитые ораторы и воины, доблестные граждане древних республик для многих декабристов стали близкими живыми людьми, чьи имена прочно вошли в обиход

На следствии братья Борисовы не посрамили своих любимых героев. Братья Гракхи могли бы позавидовать их преданности друг другу и их гражданскому мужеству. На допросах Борисовы не назвали ни одного из своих товарищей по тайному обществу и каждый из них брал все вины и преступления на себя, стараясь выгородить брата. "Против показаний брата моего, отставного подпоручика Борисова первого, - заявил на следствии Петр Борисов - я должен сделать нижеследующие возражения. Он делает себя более виновным, нежели есть в самом деле, единственно для того, чтобы смягчить заслуженное мною наказание, обратив часть оного на себя самого"[[6]](#footnote-7). За этим заявлением следовал целый перечень проступков, наиболее предосудительных в глазах начальства.

 *Вывод: Эти кроткие, тихие люди были стойкими революционерами, основателями самого демократического из тайных декабристских обществ. Я считаю, что становление декабристов Борисовых проходило под влиянием гражданской доблести и героического патриотизма.*

 **Глава II. Братья Борисовы - учёные-естествоиспытатели**

**2.1. Научная работа на каторге**

Первая партия декабристов, отправленных после приговора в Сибирь, - Волконский, Оболенский, Якубович, Давыдов, Трубецкой, Артамон Муравьев, братья Борисовы - около года до водворения в Читу провела неподалеку от Нерчинска, в руднике Благодатском.

И там, в этой смрадной тюрьме, во время редких прогулок, совершаемых в цепях по берегу Аргуни, братья Борисовы первыми из всех декабристов приступили к научной работе, которую не прекращали все долгие годы своей ссылки в Сибирь. Край в отношении фауны и флоры был в конце двадцатых годов действительно еще мало изученным: деятельность знаменитого русского ботаника, исследователя Сибири, Н. С. Турчанинова, только еще начиналась, его классический труд о прибайкальско-даурской флоре был еще впереди, а труды Палласа, совершившего путешествие по Сибири в конце XVIII века и собиравшего растения, были уже недостаточны.

"Братья Борисовы, - сообщает Мария Волконская, - страстные естествоиспытатели, собирали травы и составили коллекцию насекомых и бабочек"[[7]](#footnote-8). Это в кандалах, после работы под землей, в редкие часы прогулок и отдыха! Но сырость шахты и грубость начальства быстро делали свое дело. В официальных ведомостях Благодатского рудника 27 февраля 1827 года появилась короткая пометка: "Андрей Борисов страдает помешательством в уме".

Декабрист Фролов сообщает, что в казематах Петр Иванович занимался научной работой не менее шестнадцати часов в сутки. Камеры братьев Борисовых на Петровском заводе, по свидетельству их товарищей, были настоящим музеем: начав собирать насекомых, засушивать травы и цветы еще в Благодатске, зарисовывать птиц, набивать их чучела еще в Чите, братья Борисовы сильно пополнили свои коллекции по дороге из Читы на Петровский. Здесь, на Петровском, их камеры стали центром естественно-научного изучения края. Жены декабристов, заводские служители, дети несли Андрею Ивановичу и Петру Ивановичу свои находки. И именно отсюда, из Петровского завода, посылали Борисовы вместе с другими декабристами свои корреспонденции и гербарии в Петербург Фишеру, в Ботанический сад, а энтомологические коллекции - в Москву, по-видимому, в "Московское общество испытателей природы"[[8]](#footnote-9).

В Петровском Заводе братья вместе вели регулярные метеорологические наблюдения, которые впоследствии позволили определить средние ежемесячные температуры для Сибири.

Петр Борисов был одним из замечательнейших людей своего времени. Не получив систематического образования, он был, однако, мыслителем глубоким и вдумчивым. Примкнув к просветительной философии XVIII века, он самостоятельно переработал ее начала. В религии он был глубоко убежденным атеистом и считал христианство "рабской религией" (по другой версии - "робкой"). Основным положением его морали была та мысль, что добродетель вполне соединима с атеизмом. Его нравственный облик отличался необыкновенной красотой. Все знавшие его сходятся в признании его редко отзывчивым, кротким, любвеобильным человеком, личностью обаятельной. Декабрист Якушкин, изобразивший Борисова самыми привлекательными чертами, заканчивает свою характеристику так: "Этот человек, несознательно для себя, был проникнут духом христианства"[[9]](#footnote-10). Приблизительно такой же отзыв дает и другой декабрист, Беляев. Борисов обладал организаторским талантом и замечательными художественными способностями.

Пётр Иванович- автор фундаментальных трудов: «Орнитологическая фауна Восточной Сибири», ряда трудов по флористике: «Букет Восточной Сибири» и «Очерки изящной флоры Забайкальского края» и других, составитель первого в Сибири трактата «О муравьях».

Художник-акварелист. Создал около 600 рисунков флоры и фауны Восточной Сибири и Забайкалья. Иллюстрировал акварелями свои научные труды. Иллюстрировал книгу И. Д. Былычева «Путешествие по Восточной Сибири».

 Два кожаных черных альбома с золотою надписью на каждом: "птички". Они хранятся в Москве у внучек иркутского купца Василия Николаевича Баснина, собравшего замечательную библиотеку, великолепную коллекцию гравюр и гербарий. Василий Николаевич был человек образованный, и в сороковых-пятидесятых годах прошлого столетия дом его охотно посещали декабристы - Бестужевы, Борисовы, Артамон Муравьев. Тогда-то, как видно, и были приобретены Басниным альбомы Борисовых.

Каждой акварели предшествует плотная папиросная бумага. На бумаге надписи по-русски и по латыни: "лесничка, или лесной королек", "снегирь", "пеночка", "короткохвостый сорокопут"[[10]](#footnote-11). Поднимаешь бумагу, будто отдергиваешь занавес - и оттуда глядят на тебя портреты сибирских птиц. Каждый новый портрет кажется еще ярче, еще точнее и выразительнее предыдущего. Работа виртуозна по точности и тонкости исполнения, в первую минуту не верится, что это сделано кистью. Необыкновенно 'искусно переданы все оттенки расцветки - зеленовато-оливковое, желтовато-зеленое оперение пеночки; сероголубая спинка, черная шапочка и красная грудь снегиря; желтовато-оранжевый хохолок королька - и самая фактура оперения - ее нежная шелковистость. Каждая птица сидит на ветке того дерева, где можно встретить ее чаще всего. Она сидит, повернув голову или вздернув хвост, или нацелившись клювом на муху в той трудно уловимой и с чрезвычайной точностью воспроизведенной позе, которая свойственна именно данному виду птиц. Потому-то эти акварели невольно называешь портретами. Как портрет человека, исполненный мастером, воссоздает не только цвет его волос или глаз, но и его характер, так и акварели Борисова с непревзойденной точностью воссоздают не только окраску оперения, выгиб клюва, величину когтей, но и самую повадку птицы. Схематичными, сухими, бледными кажутся рядом с этими произведениями науки и искусства рисунки прославленных альбомов и атласов.

**2.2. Научная работа во время ссылки.**

В 1839 году, закончив сроки каторжных работ, братья Борисовы переведены были на поселение в село Подлопаточное. Тут ждало их новое горе - единственное, которое в силах было сломить их. Припадки уныния и подавленности участились у Андрея Ивановича и, хотя они не представляли никакой опасности для окружающих, генерал-губернатор, считая их признаками "помешательства в уме", приказал поместить Андрея Ивановича в лечебницу для умалишенных. Напрасно Петр Иванович в слезном письме объяснял губернатору, что разлука убьет Андрея, что они "необходимы один для другого", напрасно молил, как милости, чтобы и его заперли вместе с братом в сумасшедший дом. Не скоро губернатор внял его мольбам. Петр Иванович каждый день писал Андрею Ивановичу горестные письма, уговаривая его не терять надежды на свидание и подписываясь: "твой до гроба Петр Борисов". Наконец, несчастного Андрея выпустили из дома умалишенных и обоих братьев поселили в селе Малое Разводное под Иркутском, неподалеку от старых товарищей - Сергея Волконского и Артамона Муравьева. В крошечном домике, окруженном заваленным снегом двором, потекла трудовая, одинокая, полуголодная жизнь. Денег никто им не мог посылать из России: напротив, они сами еще должны были посылать на пропитание единственной оставшейся в живых сестре. Петр Иванович за небольшую плату давал уроки детям; Андрей Иванович окантовывал гравюры, переплетал книги, исполнял мелкие заказы, доставляемые ему товарищами-декабристами или В. Н. Басниным. По-прежнему оба брата занимались естественными науками, приводя в порядок, классифицируя и сортируя коллекции, привезенные из Петровского завода, изучая птиц, растительность, насекомых Прибайкалья. На подоконниках грудами один на другом лежали альбомы с искусными портретами птиц и цветов; на полках, издавая нежный запах сухой травы, покоились папки гербария; с высоких подставок, широко расставив крылья, смотрели на стареющих братьев стеклянными, неподвижными глазами набитые соломою птицы. Казалось, они сторожат тишину, поселившуюся вместе с братьями в маленьком домике: больной Андрей не выносил шума, не выносил человеческих голосов, не желал видеть никого, кроме брата. Стоило кому-нибудь невзначай показаться в дверях, и Андрей со стоном убегал к себе в комнату.

 С годами братья становились все более похожи один на другого и в то же время чем-то неуловимым на больших грустных птиц, глядевших с подставок остановившимися стеклянными глазами. Петр Иванович с маленьким личиком, изрезанным морщинами, в потертом халате сухими пальцами писал акварелью цветы. Он сидел с утра у окошка, не разгибая спины, и к сумеркам на бумаге расцветали яркие орхидеи, причудливые "венерины-башмачки". Андрей Иванович с таким же маленьким личиком, в таком же потертом халате сухими пальцами накалывал на булавки бабочек. Ничто не нарушало тишины. Тяжело вздыхал Андрей Иванович; Петр Иванович на цыпочках, чтобы не обеспокоить брата, выходил подышать на крыльцо. Пыльные лопухи летом и глубокие снега зимой встречали его во дворе.

Это были тихие, молчаливые, скромные люди, всякому готовые помочь и услужить. Преданность их друг другу не имела границ. Андрей Иванович не мог жить без Петра Ивановича, а Петр не мог часу провести без Андрея. Воспоминания товарищей и друзей рисуют Борисовых необыкновенно покорными, беззлобными, тихими.

"Он был самого скромного и кроткого нрава, - вспоминает о Петре Ивановиче декабрист Якушкин. - Никто не слыхал, чтобы он когда-нибудь возвысил голос... и с детским послушанием он исполнял требования кого бы то ни было"... Знаменитый врач-сибиряк Н. А. Белоголовый, который в отрочестве учился у Петра Ивановича, рассказывая о своем учителе, не устает с умилением удивляться его "непомерной безобидности" и кротости, его "незлобивости", его "любящей душе".

Коллекционировали растения и насекомых. Важное научное открытие совершил Андрей Иванович: оказывается, в Сибири он не только "собрал замечательную коллекцию насекомых", но и "придумал сам новую классификацию, совершенно тождественную с тою, которая гораздо спустя уже была предложена Парижской академии и принята ею".

Петр Иванович, по словам того же мемуариста, "нарисовал акварелью виды всех растений даурской флоры и изображение почти всех пород птиц Забайкальского края"[[11]](#footnote-12).

Установили связи с Ботаническим садом в Санкт-Петербурге и с Московским обществом испытателей природы, куда отправляли свои гербарии и коллекции насекомых. Один из товарищей-декабристов выхлопотал для Петра Борисова заказ: описать сибирских муравьев и скорпионов. Темнело, и Петр Иванович все ближе придвигал бумагу к окну. Снег, заваливший окно, слабо освещал стол и бумагу. "По свидетельству французских путешественников... на берегах Амура встречаются три рода скорпионов разных цветов, - писал Борисов, - серые, зеленые и красные. Я не думаю, чтобы это было справедливо".

Работа Борисова о муравьях не была напечатана, так и осталась в рукописи: в литературе имеются случайные сбивчивые известия, будто рисунки Петра Ивановича были куплены за бесценок приезжим чиновником, награвированы на стали в Лондоне и опубликованы без имени автора в каком-то альбоме в Петербурге. "Желаю сохранить труды, относящиеся единственно к науке", - писал Сергей Волконский Ивану Пущину из Иркутска в Ялуторовск 1 октября 1854 года под свежим впечатлением от внезапной смерти обоих Борисовых. Старый декабрист много сделал для своих товарищей, но сохранить их научные труды ему не удалось.

*Вывод: судьба декабристов братьев Борисовых - один из них был талантливым живописцем и оба - образованными ботаниками, орнитологами и инсектологами - такова, что вызывает уважение и горечь. Среди тяжких судеб русских ученых, в частности декабристов, их судьба, судьба их научных трудов - одна из самых трагических.*

**Заключение**

Громкий крик нарушил в одно холодное утро тишину маленького домика. Войдя в комнату брата, Андрей Иванович нашел Петра Ивановича мертвым. Петр скончался от удара во сне. В припадке умоисступления Андрей попытался было сначала поджечь дом, а потом сделал из веревки петлю и повесился. Можно ли назвать этот страшный конец естественной смертью одного брата и самоубийством другого? Нет, гибель братьев Борисовых - это медленное убийство, совершенное Николаем I и Третьим отделением. Соседи, подоспевшие слишком поздно, известили о несчастье Сергея Волконского. "Два брата опущены в одну могилу, - писал Волконский Пущину после похорон, - и прах их будет неразделен, как вся жизнь их с детства, в гражданском быту и в тюрьме, и в ссылке".

Что сталось с бумагами Борисовых? Что сталось с их научными трудами? Работа о муравьях хранится в Историческом музее в Москве, два орнитологических альбома - у внучек В. Н. Баснина. Но ведь это - ничтожные остатки того, что сделали для изучения Сибири братья Борисовы. Где ценные коллекции насекомых Забайкалья, отправленные некогда из Петровского завода в Москву? Какие экземпляры забайкальских растений, хранящиеся, быть может, и теперь в гербарии Ботанического института в Ленинграде, были посланы когда-то директору Фишеру учеными, закованными в кандалы? Внук декабриста Сергея Волконского указывал, будто несколько альбомов Борисова долгие годы хранились в личной библиотеке царя Николая II. Но вряд ли это указание правильно, да и что сталось с альбомами дальше?

И только одно старое издание, один толстый фолиант украшен фамилией Борисовых, храня и по сей день след их научной работы. Странно: это не сочинение о муравьях или травах, не портреты цветов или птиц. Это - климатологический атлас, выпущенный директором Главной физической обсерватории Вильдом в 1881 году. Оказывается, в Сибири Борисовы занимались не только фауной и флорой, хотя об их метеорологических наблюдениях нет упоминаний ни в мемуарах, ни в письмах. Результаты этих наблюдений, которые до сих пор не были опубликованы, хранятся в архиве Главной обсерватории". Таким образом, метеорологические наблюдения братьев Борисовых (или одного из них) в Чите и на Петровском заводе, одолевавшие преграды начальства, оказались в распоряжении ученых Главной физической обсерватории и помогли климатологам определить для Сибири "ежемесячные средние температуры, приведенные к многолетним средним и к уровню моря", которые через двадцать семь лет после смерти Борисовых опубликовал Вильд в своём атласе.

И Борисовы, не единственные из декабристов, вложили свой труд в дело изучения климата Сибири. Декабрист Митьков, поселенный в 1836 году, после отбытия каторги в Красноярске, в течение девяти лет - с 1838 по 1847 - вел тщательные метеорологические записи. Вскоре по приезде в Красноярск он начал отмечать температуру, осадки, облачность, давление и ветры. Наблюдения Митькова впоследствии вошли в тот же атлас Вильда, что и наблюдения Борисовых. Но еще значительно раньше, чем их использовал Вильд, им сильно посчастливилось: напечатанные в 1864 году в "Своде наблюдений, произведенных в Главной физической обсерватории и подчиненных ей обсерваториях", они оказались в поле зрения великого русского ученого, основателя русской климатологии, А. И. Воейкова, и в 1871 году он воспользовался ими для составления таблицы средних температур в Сибири и Восточной Азии.

*Вывод: Русская наука свято чтит память своих героев и мучеников: память Миклухо-Маклая, который в тяжелом жару тропической лихорадки поднимался на вершины новогвинейских хребтов; память Седова, который неуклонно стремился к полюсу, одолевая не только льды, но и смертельную болезнь. Братья Борисовы сделали для науки далеко не так много, но не оттого, что им не хватило мужества или воли. Сделали они для науки все, что могли в тех условиях, в которые были поставлены: нет, гораздо больше, чем могли - и в этой безмерной преданности своему делу их сходство с великими людьми русской науки и их право на память потомства. Обязанность историка по клочкам, по жалким остаткам восстановить сделанное ими.*

 **Литература**

1. Гончарова И. «Полузабытые имена». – Москва: Наука, 2011. – 98 с.
2. Гросул В.Я., Ильин-Томич А.А. Декабристы. биографический справочник. -Москва: Наука,1988.- 447 с.
3. Нечкина М. В. Декабристы. - Москва: Наука, 1982. – 138 с.
4. Принцева Г. А. Декабристы в изобразительном исскустве. **–** Москва: Искусство, 1990. -152 с.
5. Сергеев М. Д.Гончарова Н. Н. Декабристы и Сибирь. – Москва: Советская Россия, 1988. – 216 с.
6. Мироненко С.В.Декабристы. биографический справочник. - Москва: Наука, 1988. – 184 с.
7. Пасецкий, М.В. Географические исследования декабристов. - Москва: Наука,1977.-184 с.
8. Соколов В. Н. Декабристы в Сибири / В. Н. Соколов. – Новосибирск: Вива, 1998. -154 с.
9. Трухина В. «Изгнание. Петровский каземат» / В. Трухина. - Чита: Стиль. - 2005. - 392 с.
10. Трухина В. «Изгнание.Читинский острог» / В. Трухина. - Чита: Стиль. - 2005. - 359 с.
11. Узин С. В. Декабристы – исследователи Сибири / С. В. Узин. – Москва: Географическая литература. – Москва, 1951. – 134 с.
12. Харчевникова А. В. Декабристы в Забайкалье / А. В. Харчевникова. - Чита, 1925. -57 с.
13. Чуковская Л. Декабристы – исследователи Сибири. – Москва, 1951.- 236 с.
1. Чуковская Л. Декабристы – исследователи Сибири. –Москва, 1951.- С. 5. [↑](#footnote-ref-2)
2. Нечкина М. В. Декабристы. - Москва: Наука, 1982. – С. 26. [↑](#footnote-ref-3)
3. Сергеев М. Д., Гончарова Н. Н. Декабристы и Сибирь. – Москва: Советская Россия, 1988. – С. 83. [↑](#footnote-ref-4)
4. Нечкина М. В. Декабристы. - Москва: Наука, 1982. - С. 39. [↑](#footnote-ref-5)
5. Гончарова И. «Полузабытые имена». – Москва: Наука, 2011. – С. 19. [↑](#footnote-ref-6)
6. Нечкина М. В. Декабристы. - Москва: Наука, 1982. – С. 45. [↑](#footnote-ref-7)
7. Гончарова И. «Полузабытые имена». – Москва: Наука, 2011. – С. 51. [↑](#footnote-ref-8)
8. Сергеев М. Д.Гончарова Н. Н. Декабристы и Сибирь. – Москва: Советская Россия, 1988. – С. 67. [↑](#footnote-ref-9)
9. Харчевникова А. В. Декабристы в Забайкалье / А. В. Харчевникова. - Чита, 1925. –С. 31. [↑](#footnote-ref-10)
10. Узин С. В. Декабристы – исследователи Сибири / С. В. Узин. – Москва: Географическая литература. – Москва, 1951. – С. 34. [↑](#footnote-ref-11)
11. Сергеев М. Д.Гончарова Н. Н. Декабристы и Сибирь. – Москва: Советская Россия, 1988. – С. 115. [↑](#footnote-ref-12)