

Институты и музеи

Institutions and Museums

DOI: 10.31857/S0205960624010095

«НАБЛЮДЕНИЯ ПРЕКРАЩЕНЫ ПО СЛУЧАЮ УСТУПКИ АЛЯСКИ»: МАГНИТНО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В СИТХЕ (АЛЯСКА)

ФЕКЛОВА Татьяна Юрьевна — Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН; Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5, лит. Б; эл. почта: tat-feklova@yandex.ru

© Т. Ю. Феклова

В данной статье на основе новых архивных материалов Российского государственного архива Военно-морского флота, Российского государственного исторического архива и Санкт-Петербургского филиала Архива Российской академии наук впервые проанализирована история организации и деятельности на Аляске (в городе Ситхе) магнитно-метеорологической обсерватории Санкт-Петербургской академии наук, которая существовала с 1839 г. и вплоть до продажи Аляски США в 1867 г. Рассмотрены такие сюжеты истории обсерватории, как предыстория ее возникновения, участие в ее основании международного научного сообщества (Лондонского королевского общества), вклад в строительство и функционирование обсерватории Российско-американской компании и ее руководителей, прежде всего А. К. Этолина. Впервые приводятся архивные данные о проведенных в обсерватории наблюдениях (среднесуточная температура воздуха). Рассматривается подчиненность обсерватории, формально относившейся к Горному департаменту Министерства финансов, но в научном плане подчинявшейся академии, что позволяет лучше понять специфику межведомственных связей в Российской империи в XIX в. В статье раскрыт личный вклад директора Главной физической обсерватории А. Я. Купфера в формирование обсерватории в Ситхе. Здесь также представлен краткий обзор инструментов, использовавшихся в обсерватории, и впервые приводятся имена директоров обсерватории и других работавших здесь людей.

Ключевые слова: метеорология, Академия наук, обсерватория, Ситха, Аляска, Российско-американская компания.

Статья поступила в редакцию 6 февраля 2023 г.

“OBSERVATIONS STOPPED ON THE OCCASION OF THE CESSION OF ALASKA”: ST. PETERSBURG ACADEMY OF SCIENCES’ MAGNETIC AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY IN SITKA (ALASKA)

FEKLOVA Tatiana Yurievna — St. Petersburg Branch of S. I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology, Russian Academy of Sciences; Universitetskaia nab., 5, lit. B, St. Petersburg, 199034, Russia; E-mail: tat-feklova@yandex.ru

© T. Yu. Feklova

Abstract: Based on the new archival materials from the Russian State Archive of the Navy, Russian State Historical Archive, and St. Petersburg Branch of the Russian Academy of Sciences Archive, the history of the organization and operations of the St. Petersburg Academy of Sciences’ Magnetic and Meteorological Observatory in Alaska (the city of Sitka / Sitkha) was analyzed for the first time. This Observatory operated from 1839 until the sale of Alaska in 1867. The themes from the history of the Observatory reviewed in the article are the background for its creation, the participation of the international scientific community (Royal Society of London) in its founding, and the contribution of the Russian-American Company and its leaders, primarily Arvid Adolf Etholén, to its construction and operations. The archival data relating to the observations conducted at the Observatory (mean daily temperature) are provided for the first time. The fact that the Observatory, being officially subordinate to the Mining Department of the Ministry of Finance, was scientifically managed by the Academy of Sciences, helps to better understand the specifics of interagency links and communication in the Russian Empire in the 19th century. The article also sheds light on the personal contribution of Director of the Central Physical Observatory, A. Ya. (Adolph-Theodor) Kupffer, to the formation of the Observatory in Sitka, briefly reviews the instruments and devices employed by the Observatory, and, for the first time, provides the names of its directors and other staff.

Keywords: meteorology, Academy of Sciences, observatory, Sitka / Sitkha, Alaska, Russian-American Company.

For citation: Feklova, T. Yu. (2024) “Nabliudeniiia prekrashcheny po sluchaiu ustupki Aliaski”: magnitno-meteorologicheskaiia observatoriia Sankt-Peterburgskoi akademii nauk v Sitkhe (Aliaska) [“Observations Stopped on the Occasion of the Cession of Alaska”: St. Petersburg Academy of Sciences’ Magnetic and Meteorological Observatory in Sitka (Alaska)], *Voprosy istorii estestvoznaniia i tekhniki*, vol. 45, no. 1, pp. 158–174, DOI: 10.31857/S0205960624010095.

Введение

В 1799 г. была юридически оформлена Российско-американская компания (РАК), получившая монопольное право на промыслы, торговлю и разработку полезных ископаемых на северо-западе Америки, на Курильских и

Алеутских островах¹. С самого начала своего образования она активно содействовала проведению на данных территориях экспедиционной деятельности. С ее помощью были организованы и финансово поддержаны многие кругосветные экспедиции (экспедиция И. Ф. Крузенштерна и Ю. Ф. Лисянского (1803–1806)², внутренние экспедиции (экспедиция Л. А. Загоскина во внутренние районы Аляски (1842–1844)³ и экспедиции, организованные другими ведомствами Российской империи (экспедиция И. Г. Вознесенского от Академии наук (1839–1849). Помимо многочисленных экспедиций, Главное правление РАК также способствовало проведению постоянных исследований, в частности магнитно-метеорологических, на Аляске.

История Русской Америки привлекала большое количество исследователей. Наиболее полной работой на русском языке по истории российских территорий в Америке является сборник под редакцией Н. Н. Болховитинова⁴. Однако, несмотря на то что история Аляски — тема, достаточно полно изученная как профессиональными исследователями, так и энтузиастами, интересующимися историей российских земель на территории Америки, отдельные вопросы в этой области все еще остаются вне поля зрения ученых. В научных работах рассматриваются такие темы, как взаимоотношения Российской империи и США, история Русской православной церкви на Аляске, история Российско-американской компании, история экспедиционных исследований на Аляске. История магнитно-метеорологической обсерватории Санкт-Петербургской академии наук на территории Аляски в них либо не рассматривается вовсе, либо упоминается весьма кратко.

Отрывочные данные по истории этой обсерватории содержатся в труде С. Н. Маркова⁵. В этой работе автор делает попытку проследить судьбу приборов, применявшихся в обсерватории, после ее официального закрытия в 1867 г.

После продажи Аляски большинство архивов Российско-американской компании осело в США. Архивные материалы компании были опубликованы в книге Р. Х. Фишера «Отчеты Российско-американской компании 1802, 1817–1867 гг.»⁶.

История Аляски активно разрабатывалась американскими историками. В работе К. Л. Эндрюса подробно рассматривается история города Ситки (Ново-Архангельска), приводятся уникальные фотографии⁷. Обширная

¹ История Русской Америки, 1732–1867. В 3 т. / Ред. Н. Н. Болховитинов. М.: Международные отношения, 1997–1999.

² Тихменев П. А. Историческое обозрение образования Российско-американской компании и действия ее до настоящего времени. СПб.: Тип. Э. Веймара, 1863. Ч. 2.

³ Sherwood M. B. Science in Russian America, 1741 to 1865 // The Pacific Northwest Quarterly. 1967. Vol. 58. No. 1. P. 37–38.

⁴ История Русской Америки...

⁵ Марков С. Н. Летопись Аляски. М.: Русский центр «Пересвет», 1991.

⁶ Fisher R. H. Records of the Russian-American Company, 1802, 1817–1867. Washington: National Archives, National Archives and Records Service, General Services Administration, 1971.

⁷ Andrews C. L. The Story of Sitka. The Historic Outpost of the Northwest Coast. The Chief Factory of the Russian American Company. Seattle: Press of Lowman & Hanford Co., 1922.

монография Л. Т. Блэк посвящена истории освоения Аляски и опровергает устоявшуюся среди большинства зарубежных историков точку зрения о насильственной «колонизации» русскими первопроходцами Аляски⁸. Обсерватория упоминается только в связи с передачей метеорологических данных Береговой службе США после продажи Аляски в 1867 г.

Самой полной англоязычной работой по истории Ситхинской обсерватории является статья Г. Вендлера, К. Галлоуэя и М. Штуфера⁹. Они приводят краткую предысторию Ситхинской обсерватории, а также карту ее расположения и рисунок самой станции.

Основные материалы по истории Ситхинской обсерватории хранятся в фондах Российского государственного архива Военно-морского флота (ф. 1375: Материалы по истории Российско-американской компании и российских владений в Северной Америке). Отдельные данные о двух директорах Ситхинской обсерватории (К. Рыдзевском и В. Ф. Коноплицком) находятся в Санкт-Петербургском филиале Архива Академии наук (Ф. 4. Оп. 4: Личные дела служащих Академии наук).

Поскольку в большинстве писем и инструкций обсерватория именуется Ситхинской обсерваторией, в целях недопущения ошибок автор далее оставил данное название, хотя сам город носил название Ново-Архангельск.

Организация обсерватории на Аляске

Вторая четверть XIX в. — время, когда в мире и в России возник интерес к магнитно-метеорологическим исследованиям. Появились первые постоянные станции и обсерватории, в которых начали проводиться систематические инструментальные наблюдения за погодой и земным магнетизмом. В 1834 г. в Горном департаменте Министерства финансов были учреждены обсерватории для магнитных наблюдений при Горном институте и на главных заводах Урала, Алтая и Нерчинского округа. Несмотря на удаленность, малозаселенность и трудности с осуществлением доставки инструментов и материалов, Аляска тоже была включена в орбиту магнитно-метеорологических исследований.

Первые магнитно-метеорологические исследования были начаты на Аляске в 1827 г.¹⁰ Сама станция была построена на острове Баранова в Ново-Архангельском заливе. Данные с этой станции печатались на русском и французском языках в научном бюллетене Санкт-Петербургской Императорской академии наук¹¹. Помимо этой станции метеорологические наблюдения проводились в двух православных миссиях, расположенных в селении Илюлюк (53° 52,6' с. ш., 166° 31,6' з. д.) на острове Уналашка (Алеутская цепь) и миссии Икогмют (61° 47' с. ш., 161° 14' з. д.) недалеко от устья реки

⁸ Black L. T. *Russians in Alaska 1732–1867*. Fairbanks: University of Alaska Press, 2004.

⁹ Wendert G., Galloway K., Stuefer M. *On the Climate and Climate Change of Sitka, Southeast Alaska // Theoretical and Applied Climatology*. 2016. No. 126. P. 27–34.

¹⁰ Ibid. P. 27.

¹¹ Ibid.

Юкон, в непосредственной близости от современного города Бетеля¹². Метеорологическими исследованиями на Аляске также много занимался о. Иннокентий (И. Е. Вениаминов).

Изучение земного магнетизма и метеорологии объединило ученых и правительства разных стран для лучшего познания природных явлений, не стесненных национальными границами.

В 1839 г. директор Главной физической обсерватории (ГФО), академик А. Я. Купфер был командирован за границу в Гёттинген (Германия), где состоялась конференция по изучению земного магнетизма. В результате консультаций с английскими и немецкими учеными, среди которых был известный физик Э. Сэбин, было принято решение

в течение трех лет, через каждые два часа дня и ночи, притом в одно время во всех наблюдательных точках, проводить исследования над горизонтальным склонением магнитной стрелки, над ее вертикальным наклоном и, наконец, над силою земного магнетизма и законами изменения оног¹³.

В том же году Лондонское королевское общество через посольство Российской империи в Лондоне связалось с министром финансов Е. Ф. Канкриным по вопросу о содействии в организации как в горных, так и в прочих магнитных обсерваториях полного спектра наблюдений. По мнению Канкрина,

хотя приведение горных обсерваторий в меру, соответственную предприятию английскому, потребует расход довольно значительный, но как ни благовидно было бы отказать с нашей стороны предоставить Англии просимое и для полноты предприятия ее необходимое, но я счел долгом изыскать средства к удовлетворению означенного расхода из сумм горных и затем вошел о сем предмете с надлежащим к государю Императору докладом. Я удостоился получить 29 марта Высочайшее Его Величества утверждение на усиление горных обсерваторий магнитными инструментами в меру, соответственную вновь учреждаемым Англией обсерваториям¹⁴.

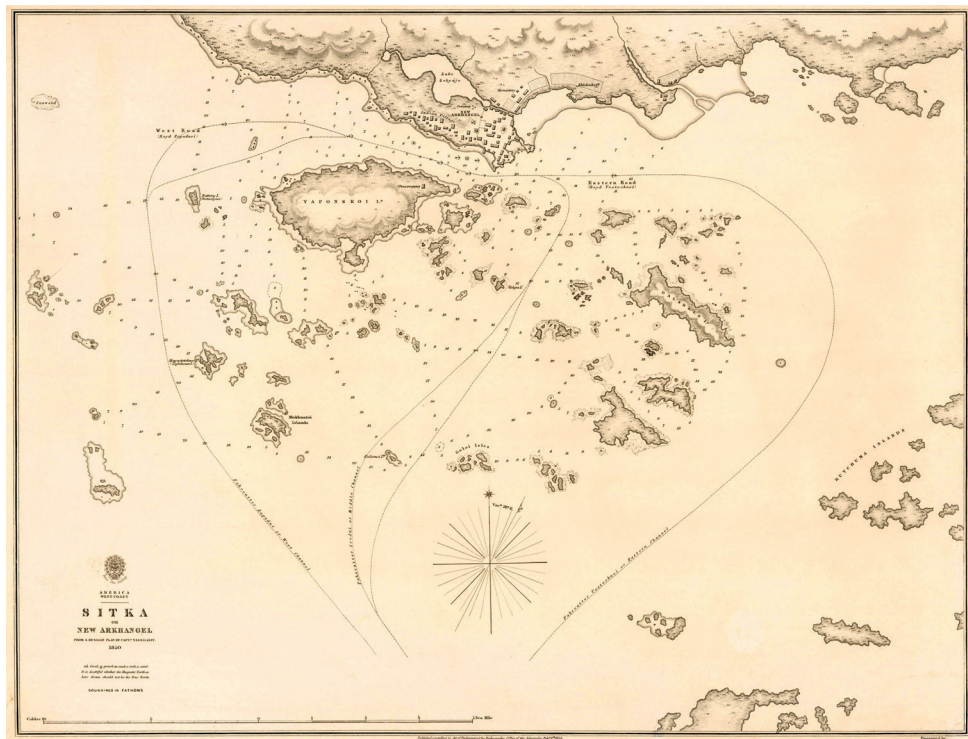
Помимо уже имеющихся станций и обсерваторий для охвата как можно большей территории Лондонское королевское общество просило учредить новые станции в самых отдаленных регионах Российской империи, в частности на Аляске.

9 апреля 1840 г. Канкрин обратился к главному правителю РАК А. К. Этолину с вопросом о возможности постройки магнитной обсерватории в Ново-Архангельске (после 1867 г. — Ситка). Незадолго до этого в одном из своих писем Купферу Этолин уже выражал готовность содействовать в постройке обсерватории и проведении магнитно-метеорологических наблюдений. По мнению Канкрина, осуществлять надзор за производством в обсерватории наблюдений должен был сам Этолин, а в помощь ему назначались четыре наблюдателя из морских кантонистов (детей нижних воинских чинов),

¹² Ibid. P. 28.

¹³ Российский государственный архив Военно-морского флота (РГА ВМФ). Ф. 1375. Оп. 1. Д. 13. Л. 154.

¹⁴ Там же. Л. 154 об.—155.



План Ново-Архангельской гавани (Sitka or New Arkhangel from a Russian Plan by Capt. Yassieff. 1850. Hydrographic Office of the Admiralty, 1855)

состоящих в зависимости от компании¹⁵. Предполагалось, что основное финансирование на оснащение обсерватории инструментами обеспечивалось бы за счет Министерства финансов, в ведомстве которого находились все обсерватории при Горном департаменте.

Главное правление РАК согласилось на это предложение, и уже 12 августа 1840 г. магнитно-метеорологические инструменты, изготовленные механиком Академической палаты инструментов Т. Гиргенсоном, на корабле «Наследник Александр» отправились в Ново-Архангельск (см. табл. 1). Для обсерватории было выстроено небольшое здание на острове Японском в Ново-Архангельской гавани. Для проведения магнитно-метеорологических исследований РАК были наняты вольные штурманы М. Х. Гоман и В. Иванов. По распоряжению Академии наук Купфер обучил их правильным методам проведения магнитных и метеорологических наблюдений. Результаты исследований следовало докладывать через Главное правление РАК министру финансов и в Академию наук. Выплата жалованья (за семь лет, с 1839 по 1846 г., — 7000 руб. серебром), оплата найма квартиры, отопления и освещения производились из средств Главного правления РАК¹⁶.

¹⁵ РГА ВМФ. Ф. 1375. Оп. 1. Д. 13. Л. 156.

¹⁶ Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф. 733. Оп. 13. Д. 75. Л. 1.

Таким образом, сложилась своеобразная триада подчиненности Ситхинской обсерватории. Обсерватория находилась под юрисдикцией Горного департамента Министерства финансов, финансирование шло за счет средств Российско-американской компании, а составление инструкций, изготовление инструментов и назначение директоров осуществлялось Академией наук.

Таблица 1. Реестр инструментов, изготовленных для Ситхинской магнитной обсерватории ¹⁷

Название	Цена серебром	
	Руб.	Коп.
Однонитный магнитометр со зрительной трубой и всеми принадлежностями, нужными для определения горизонтальной силы	343	
Двунитный магнитометр со зрительной трубой	286	
Снаряд для наблюдения перемен вертикальной силы	228	
Компас наклона	228	
Метеорологический прибор, состоящий из:		
Барометра	57	15
Психрометра	28	57
Термометра для наименьшей температуры	8	57
Термометра для определения солнечной лучезарности	8	57
Термометра с металлическим зеркалом для определения земной лучезарности	20	
Флюгер	38	57
Два дождемера	38	57
За укупорку	20	
Итого	1305	

Ежечасные барометрические наблюдения в Ситхинской обсерватории производились с марта 1842 до декабря 1845 г., с мая 1847 до марта 1849 г., с июля 1849 до декабря 1854 г. и с января 1856 до октября 1867 г. включительно ¹⁸.

В 1842–1844 гг. магнитно-метеорологические наблюдения производил финский пастор Уно Сигнеус (*Uno Cygnaeus*) при помощи Гомана и Иванова. Помимо ежечасных наблюдений Сигнеус делал барометрические наблюдения в 8 час. утра, 12, 3 и 9 час. вечера ¹⁹. Но в 1845 г. он вернулся в Финляндию, и место директора Ситхинской обсерватории снова стало вакантным. После отъезда пастора на некоторое время наблюдения прекратились,

¹⁷ РГА ВМФ. Ф. 1375. Оп. 1. Д. 13. Л. 205.

¹⁸ Рыкачев М. А. О суточном ходе барометра в России // Записки Императорской Академии наук. Т. 25. Кн. 1. С. 29.

¹⁹ Там же. С. 33.

а инструменты, в том числе и барометр, были уложены по распоряжению правителя Русской Америки М. Д. Тебенкова в специальные ящики лично наблюдателями.

Работа наблюдателей в таком отдаленном и климатически сложном регионе не осталась неоцененной. В 1846 г. бывший главный правитель РАК, капитан 1-го ранга Этолин обратился в Академию наук с просьбой о награждении Гомана и Иванова, производивших по просьбе самой академии магнитно-метеорологические наблюдения в Ново-Архангельске ²⁰. Данное обращение было рассмотрено 9 сентября 1846 г. на заседании Физико-математического отделения Академии наук. Согласно высказыванию неперменного секретаря академии П. Н. Фуса,



У. Сигнеус, первый директор Ситхинской обсерватории (https://ru.wikipedia.org/wiki/Сигнеус,_Уно#/media/Файл:Uno_Cygnaeus2.jpg)

академия всегда содействовала всеми состоящими в распоряжении ее средствами успеху великого магнетического предприятия, составившегося соединенными усилиями российского и английского правительств, и с участием следила за развитием огромной сети магнетических и метеорологических станций, раскинутой ныне по большей части земной поверхности, из каковых станций находящаяся на Ситхе в наших американских колониях обязана своим началом академии ²¹.

По результатам совещания было признано необходимым ходатайствовать перед министром народного просвещения С. С. Уваровым о награждении вольных штурманов Гомана и Иванова, состоящих в качестве обсерваторов при Ситхинской обсерватории, золотыми медалями.

Для предоставления штурманов к награде Департамент народного просвещения запросил у Главного правления РАК выписку, в которой должно было быть указано их происхождение, судимость и не являлись ли они раскольниками ²². Согласно паспорту, выданному Департаментом мануфактур и внутренней торговли, Василий Иванов происходил из мещан Санкт-Петербурга. Правление РАК не смогло найти информации о Гомане, ни его имени, ни времени его выпуска из училища торгового мореплавания, и запросило у академии эти сведения. В этой связи Академия наук в письме

²⁰ РГИА. Ф. 733. Оп. 13. Д. 75. Л. 1.

²¹ Там же. Л. 1 об.

²² Там же. Л. 7.



Общий вид обсерватории в Cumxe (Wendlert, Galloway, Stuefer. On the Climate and Climate Change of Sitka... P. 27)

от 24 января 1847 г. отправила в Департамент народного просвещения информацию из личного дела Гомана, согласно которой он приходился сыном архангельскому купцу и был записан под именем Михайло Христофоров (Христофорович) Гоман ²³.

19 апреля 1847 г. министр внутренних дел Л. А. Перовский передал министру народного просвещения С. С. Уварову письмо с пометкой «секретно» о том, что Гоман не состоит в раскольнических сектах и мог бы быть представлен к награде ²⁴. 22 июня такая же бумага поступила в отношении Иванова ²⁵.

24 июня и 21 октября 1847 г. соответственно император Николай I по представлению Комитета министров велел наградить вольных штурманов Российско-американской компании Гомана и Иванова золотыми медалями на анненской ленте с подписью «за полезное» для ношения на шее ²⁶. В списке лиц, удостоенных наград за неслужебные подвиги по ведомству Министерства народного просвещения, причина награждения Гомана объяснялась следующим образом:

...по поручению Академии наук производил более 4 лет днем и ночью на находящейся на содержании Российско-американской компании Ново-Архангельской обсерватории магнитные и метеорологические наблюдения. Академия наук по ходатайству Главного правления сей компании представила

²³ Там же. Л. 11.

²⁴ Там же. Л. 12.

²⁵ Там же. Л. 13.

²⁶ Там же. Л. 14.

о вознаграждении трудов Гомана, имея в виду содействие зависящим от нее средствами успеху обширного магнетического предприятия, составившегося соединенными усилиями российского и английского правительств ²⁷.

Таким образом, Академия наук высоко ценила существование Ситхинской обсерватории не только как научного предприятия, но и как политического института, отражающего сотрудничество между Россией и Англией в научной сфере.

Деятельность обсерватории в 1847–1867 гг.

В связи с отъездом Сигнеуса, проводившего наблюдения в Ситхинской обсерватории, и увольнением со службы его помощников Гомана и Иванова обсерватория временно прекратила работу. Академия наук надеялась, что правление РАК смогло бы найти человека, возможно, из бывших морских офицеров, способных проводить магнитно-метеорологические исследования. Однако 12 мая 1847 г. Главное правление РАК сообщило Академии наук, что в колониях невозможно найти специалиста, способного точно и правильно производить данные наблюдения.

В результате возникшей долговременной переписки было решено, что Академия наук отправит в Ситхинскую обсерваторию наблюдателя со своей стороны. 15 декабря 1847 г. неперменный секретарь Академии наук Фус написал министру народного просвещения Уварову письмо, в котором указывал, что «один из важнейших пунктов для метеорологических наблюдений и для изучения явлений земного магнетизма есть северо-западный берег Америки» ²⁸ и крайне важно продолжать там исследования. В том же письме Фус писал, что «просвещенные директора РАК в течение многих лет не жалели значительных средств на содержание в Ново-Архангельске постоянных наблюдателей в обсерватории, снабженной академией всеми необходимыми снарядами» ²⁹ и сейчас долг академии поддержать данную обсерваторию. Наблюдения из этой обсерватории регулярно поступали в Санкт-Петербург, где обрабатывались Купфером. Тот, со своей стороны, надеясь упрочить существование Ситхинской обсерватории и придать ей более «научное направление» с помощью современных инструментов, сумел убедить Главное правление РАК назначить сотрудникам обсерватории постоянное жалованье.

4 мая 1848 г. директором Ситхинской обсерватории по предложению Купфера приказом императора Николая I был назначен выпускник Главного педагогического института В. А. Миддендорф, а его помощником — унтер-шихтмейстер (низший чин горной табели о ранге), кондуктор Барнаульского горного училища Петров с назначением им жалованья от РАК:

²⁷ РГИА. Ф. 733. Оп. 90. Д. 110. Л. 7.

²⁸ РГИА. Ф. 733. Оп. 13. Д. 92. Л. 1.

²⁹ Там же.

Миддендорфу 860 руб. серебром в год, а Петрову 280 руб. серебром³⁰, считая со дня отъезда из Санкт-Петербурга. До отъезда сотрудникам полагалось жалованье 37 руб. 15 коп. в месяц директору и 20 руб. — помощнику³¹.

Новые инструменты для обсерватории Академия заказывала за счет штатных сумм физического кабинета³².

До Ново-Архангельска директор Ситхинской обсерватории добирался на корабле компании «Ситха». По прибытии в Ново-Архангельск Миддендорф с рвением взялся за магнитно-метеорологические исследования (см. табл. 2).

Таблица 2. Среднесуточная температура воздуха в Ситхе (°R), 1852 г.³³

Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
3,40	−0,53	−0,57	3,57	6,33	8,40	10,57	10,27	8,43	6,00	1,40	−3,40	5,05

Полученные данные пересылались им в Академию наук и печатались в «Своде наблюдений, произведенных в Главной физической обсерватории». Помимо своих прямых обязанностей по проведению магнитно-метеорологических наблюдений Миддендорф собирал этнографические и зоологические коллекции для Академии наук, занимался изучением языка индейцев тлинкитов. Академия наук дважды (7 и 21 марта 1850 г.) обращалась в Главное правление РАК с просьбой оказывать Миддендорфу и другим лицам, желающим собирать естественно-научные коллекции, всевозможное содействие. 11 апреля 1850 г. Главное правление РАК в Санкт-Петербурге уведомило главного правителя РАК на Аляске М. Д. Тебенькова о том, что в академии был открыт кредит на 150 руб. серебром для вознаграждения лиц, отправляющих в Академию наук коллекции³⁴. В 1850 г. Миддендорф также преподавал в Ситхинской семинарии.

В 1852 г. с июля по октябрь в Ситхинской обсерватории был сделан ремонт, во время которого все инструменты были перенесены в аптеку при Ново-Архангельской больнице. При измерении разности высоты над уровнем моря уровень аптеки оказался на 6 м выше обсерватории, в связи с чем при дальнейших вычислениях суточного хода барометра³⁵, сделанных уже в Главной физической обсерватории в Санкт-Петербурге М. А. Рыкачевым, эта разница была сочтена ничтожной и не была принята во внимание.

³⁰ Путешествия и исследования лейтенанта Л. Загоскина в Русскую Америку в 1842–1844 гг. М.: Географгиз, 1956. С. 398.

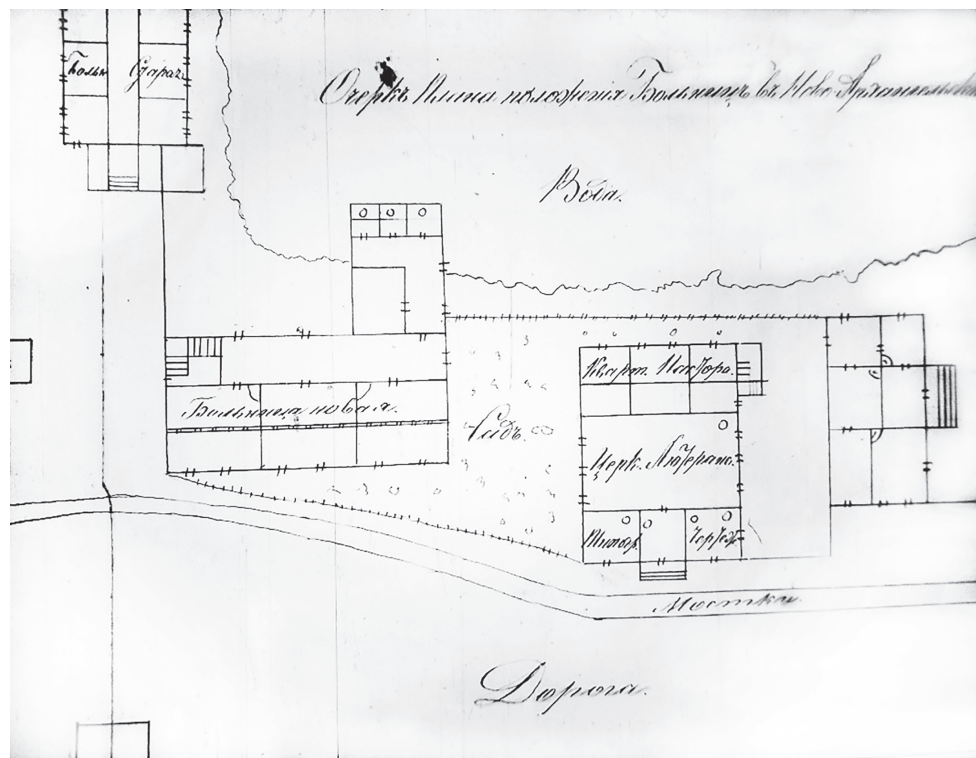
³¹ РГИА. Ф. 733. Оп. 13. Д. 92. Л. 1 об.

³² Там же.

³³ Свод наблюдений, произведенных в Главной физической и подчиненных ей обсерваториях, по высочайшему повелению изданный Главным управлением Корпуса горных инженеров, под руководством академика А. Я. Купфера, директора Главной физической обсерватории за 1852 г. СПб.: Тип. Александра Якобсона, 1855. С. 520–545.

³⁴ РГА ВМФ. Ф. 1375. Оп. 1. Д. 18. Л. 512.

³⁵ Рыкачев. О суточном ходе барометра... С. 33.



План положения больницы в Ново-Архангельске (РГА ВМФ. Ф. 1375. Оп. 1. Д. 20)

4 ноября 1852 г. приказом императора Николая I по Гражданскому ведомству за № 220 директор Ситхинской магнитной обсерватории Ново-Архангельского порта В. А. Миддендорф был произведен за выслугу лет в титулярные советники со старшинством с 4 июня 1848 г. Данная приписка позволяла выплатить повышенное жалование не с момента подписания указа (1853 г.), а с момента, который был в нем обозначен (1848)³⁶.

1 апреля 1854 г. контракт, заключенный между РАК и Миддендорфом, закончился, и ученый больше не захотел его продлевать. Однако по договоренности с РАК Миддендорф еще в течение года проводил этнографические исследования на Курильских островах с выплатой жалования от РАК.

По ходатайству директора ГФО Купфера Главное правление РАК 7 декабря 1856 г. назначило на должность директора Ситхинской обсерватории выпускника того же Главного педагогического института Карла (Эрнеста-Карла-Доната) Рыздзевского. Он должен был отправиться в Ново-Архангельск в навигацию 1857 г., а до этого проходил обучение в ГФО.

С Рыздзевским, как и с Миддендорфом, был заключен официальный договор:

³⁶ РГА ВМФ. Ф. 1375. Оп. 1. Д. 20. Л. 858.

25 августа 1856 г. я, нижеподписавшийся, окончивший курс наук в Главном педагогическом институте студент Карл Рыдзевский заключил сей контракт с Главным правлением Российско-американской компании в следующем:

В исполнение высочайше утвержденного положения Комитета министров и с разрешения министра народного просвещения я назначен директором состоящей в Ново-Архангельском порту Ситхинской обсерватории для производства метеорологических и магнитных наблюдений сообразно с данными мне от академика Купфера инструкциями и предположениями ³⁷.

В связи с болезнью Рыдзевский, так и не доехав до своего места назначения на Аляске, 27 января 1858 г. был уволен с должности директора Ситхинской обсерватории ³⁸. На его место 13 января 1859 г. был назначен выпускник Главного педагогического института В. Ф. Коноплицкий. В апреле 1861 г. он уведомил Главное правление РАК о своем предстоящем увольнении в связи с болезнью. 3 апреля 1861 г. председатель совета директоров РАК В. Г. Политковский в своем письме главному правителю российских колоний в Америке И. В. Фуругельму писал о необходимости назначить на должность директора Ситхинской обсерватории кого-либо из служащих РАК ³⁹.

10 мая 1861 г. Коноплицкий уволился, но продолжил жить в Ново-Архангельске. Через три года, в апреле 1864 г., по состоянию здоровья он уехал в Санкт-Петербург, где вскоре скончался (1865).

По распоряжению Фуругельма на место временно исполняющего обязанности директора Ситхинской обсерватории был назначен бывший помощник директора, урядник А. Зырянов ⁴⁰. Им проводились основные метеорологические исследования (температура воздуха (см. табл. 3, 4, 5), давления, облачности).

Таблица 3. Среднесуточная температура воздуха в Ситхе (°C), 1865 г. ⁴¹

Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
1,12	0,40	0,27	2,66	5,35	8,44	9,58	9,27	7,97	5,13	3,11	0,04	4,40

Таблица 4. Среднесуточная температура воздуха в Ситхе (°C), 1866 г. ⁴²

Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
-1,35	0,07	1,44	3,82	6,25	8,39	9,63	10,10	7,34	4,41	3,74	1,30	4,50

³⁷ РГА ВМФ. Ф. 1375. Оп. 1. Д. 21. Л. 273–274 об.

³⁸ Санкт-Петербургский филиал Архива Российской академии наук (СПбФ АРАН). Ф. 4. Оп. 004. Т. 1. Д. 318. Л. 15 об.

³⁹ РГА ВМФ. Ф. 1375. Оп. 1. Д. 23. Л. 307.

⁴⁰ Таскаев М. Зырянская Америка // <https://project201173.tilda.ws/page3894823.html>.

⁴¹ Летописи Главной геофизической обсерватории 1865 г. СПб.: Тип. Императорской Академии наук, 1869. С. 321.

⁴² Летописи Главной геофизической обсерватории 1866 г. СПб.: Тип. Императорской Академии наук, 1870. С. 399.

Таблица 5. Среднесуточная температура воздуха в Ситхе (°C), 1867 г. ⁴³

Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.
–1,73	–2,63	1,15	3,85	6,54	8,42	5,63	9,85	7,80	4,78		

В середине XIX в. Горное ведомство, в ведении которого состояли все магнитно-метеорологические обсерватории, в том числе и Ситхинская магнитная обсерватория, испытывало трудности организационного и финансового характера. Директор ГФО Купфер видел решение этой проблемы в передаче всех обсерваторий, принадлежавших Горному ведомству, в том числе и Главной физической обсерватории, в юрисдикцию Академии наук.

В декабре 1866 г. при Министерстве финансов была создана комиссия по пересмотру горного устава в целях сосредоточения магнитно-метеорологических и астрономических исследований в одном месте (в Академии наук). В состав комиссии по назначению министра народного просвещения были включены три сотрудника академии ⁴⁴. После соглашения комиссии о переходе обсерваторий дело было передано в Государственный совет.

7 марта 1866 г. император Александр II утвердил мнение Общего собрания Государственного совета о передаче некоторых обсерваторий из Горного ведомства в ведение Министерства народного просвещения. В состав переданных обсерваторий вошли: Главная физическая обсерватория, Пекинская обсерватория и магнитная обсерватория при Горном институте ⁴⁵. Остальные же оставались в ведении Горного ведомства, но должны были передавать в ГФО Академии наук свои наблюдения ⁴⁶.

Еще за три года до этого, 16 июля 1863 г., исполняющий обязанности директора Ситхинской обсерватории Зырянов в своем письме главному правителю РАК Фуругельму писал о том, что в связи с грядущим изменением подчинения Ситхинской обсерватории он «по случаю увольнения от обязательной службы по горнозаводскому ведомству желает быть переименованным из настоящего звания в звание канцелярского служителя коронной службы с причислением к Императорской Академии наук» ⁴⁷. 30 апреля 1864 г. Главное правление РАК уведомило академию, что Зырянов был назначен на должность помощника директора обсерватории с фактическим исправлением обязанностей директора с подчинением его Академии наук ⁴⁸.

По окончании контракта с Зыряновым на место наблюдателя Ситхинской обсерватории был назначен Штрем. Однако информации о последних наблюдателях, работавших в Ситхинской магнитно-метеорологической обсерватории, недостаточно, и данная тема только ждет своих исследователей.

⁴³ Летописи Главной геофизической обсерватории 1867 г. СПб.: Тип. Императорской Академии наук, 1871. С. 331–391.

⁴⁴ СПбФ АРАН. Ф. 337. Оп. 1-1866. Д. 1. Л. 9.

⁴⁵ Извлечение из протоколов заседаний академии // Записки Императорской Академии наук. 1866. Т. 9. Кн. 2. С. 156.

⁴⁶ СПбФ АРАН. Ф. 337. Оп. 1-1866. Д. 1. Л. 12 об.–13.

⁴⁷ РГА ВМФ. Ф. 1375. Оп. 1. Д. 25. Л. 76.

⁴⁸ Там же. Л. 76 об.

21 октября 1867 г. Аляска была передана Соединенным Штатам Америки и наблюдения в Ситхинской обсерватории русскими учеными были прекращены. Однако обсерватория продолжила работать как метеорологическая станция. В 1867 г. последним губернатором Аляски Д. П. Максуповым были переданы служащему Береговой и геодезической службы США Г. Ф. Дэвидсону метеорологические данные из обсерватории, включая информацию о температуре воздуха, осадках и атмосферном давлении, за 14 лет (с 1854 по 1867 г.)⁴⁹. В том же году партия Дэвидсона провела разведку и обследование берегов Аляски⁵⁰, и в сентябре – октябре магнитно-метеорологические и астрономические наблюдения в Ситхе проводились членом этой исследовательской группы А. Т. Мосманом⁵¹.

Дальнейшая судьба инструментов, книг и архива Ситхинской обсерватории неизвестна. В статье С. Н. Маркова отмечается, что библиотека о. Иннокентия (Вениаминова), а возможно, и часть оборудования и материалов Ситхинской обсерватории, хранились в колокольне собора архистратига Михаила в Ново-Архангельске⁵². Вероятно, что оборудование было отправлено обратно в Санкт-Петербург, но оно могло и осесть в одной из магнитно-метеорологических обсерваторий Сибири (например, Екатеринбургской). К тому же в 1870 г. началась реформа системы магнитно-метеорологических наблюдений в России и устаревшие приборы, не соответствующие новым стандартам, оказались бесполезными для академии и не были переданы в Санкт-Петербург⁵³.

В 1901–1902 гг. в США были организованы пять постоянных магнитно-метеорологических и геофизических обсерваторий, одна из которых была устроена в Ситхе, неподалеку от бывшего русского блокауза. Наблюдения производил Х. М. У. Эдмондс, ранее проводивший магнитные наблюдения на реке Дикобраз на Аляске⁵⁴.

Выводы

В первой половине XIX в. в состав Российской империи входили земли в Северной Америке (Аляска и Калифорния), находившиеся под фактическим управлением Российско-американской компании. РАК способствовала изучению региона, в том числе и проведению постоянных стационарных метеорологических исследований. История Аляски была бы неполной без

⁴⁹ Black. Russians in Alaska... P. 276.

⁵⁰ Knapp D. G. Arctic Aspects of Geomagnetism. Activity in Alaska // Encyclopedia Arctica. Vol. 1: Geology and Allied Subjects // <https://collections.dartmouth.edu/arctica-beta/html/EA01-23.html>.

⁵¹ Report of the Superintendent of the United States Coast Survey, Showing the Progress of the Survey During the Year 1867. Washington: Government Printing Office, 1869.

⁵² Марков. Летопись Аляски... С. 163.

⁵³ 170 лет обсерваторских наблюдений на Урале: история и современное состояние: материалы международного семинара, Екатеринбург, 17–23 июля 2006 г. Екатеринбург: Институт геофизики УрО РАН, 2006. С. 80.

⁵⁴ Knapp. Arctic Aspects of Geomagnetism. Activity in Alaska...

изучения истории обсерватории, работавшей в Ситхе / Ново-Архангельске с 1842 по 1867 г. Академия наук в своих письмах в Главное правление Российско-американской компании и министру народного просвещения всегда подчеркивала важность данной обсерватории для межгосударственных отношений, развития науки в отдаленных областях Российской империи и налаживания научных связей, так как само существование обсерватории стало возможным во многом благодаря сотрудничеству между российским и английским правительствами. Обсерватория в Ситхе показала также важность межинституционального диалога в плане развития науки, так как именно совместная работа Академии наук как научной организации, с одной стороны, и Российско-американской компании, сугубо коммерческого учреждения, – с другой, позволили ей успешно функционировать.

Наблюдения, проводимые в Ситхинской обсерватории на Аляске в период с 1842 по 1867 г., несмотря на кратковременность и отсутствие непрерывности, стали важным этапом в накоплении данных о климате Аляски.

Обсерватория просуществовала недолго и была закрыта в связи с продажей Аляски США, однако позволила сформировать первоначальный пул метеорологических данных и перевести магнитно-метеорологические наблюдения на Аляске из разряда спорадических в разряд полноценных, выполнявшихся с применением новейших инструментов и методов.

В ходе проведенного исследования были установлены дипломатические, научные, организационные, технические и кадровые аспекты создания, функционирования и ликвидации Магнитно-метеорологической обсерватории в Ситхе. Это позволило устранить пробел в истории науки и техники, обогатив ее новыми ценными и достоверными научными знаниями.

References

- 170 let observatorskikh nabliudenii na Urale: istoriia i sovremennoe sostoianie: materialy mezhdunarodnogo seminara*, Ekaterinburg, 17–23 iulia 2006 g. [170 Years of Observations at the Observatory in the Urals: History and Current State: Materials of the International Seminar, Yekaterinburg, July 17–23, 2006]. Ekaterinburg: Institut geofiziki UrO RAN.
- Andrews, C. L. (1922) *The Story of Sitka. The Historic Outpost of the Northwest Coast. The Chief Factory of the Russian American Company*. Seattle: Press of Lowman & Hanford Co.
- Black, L. T. (2004) *Russians in Alaska 1732–1867*. Fairbanks: University of Alaska Press.
- Bolkhovitinov, N. N. (ed.) (1997–1999) *Istoriia Russkoi Ameriki, 1732–1867*. V 3 t. [The History of Russian America, 1732–1867. In 3 vols.]. Moskva: Mezhdunarodnye otnosheniia.
- Fisher, R. H. (1971) *Records of the Russian-American Company, 1802, 1817–1867*. Washington: National Archives, National Archives and Records Service, General Services Administration.
- Izвлечение из протоколов заседаний академии [Extracts from the Minutes of the Academy's Sessions] (1866) *Zapiski Imperatorskoi Akademii nauk*, vol. 9, book 2, pp. 152–166.
- Knapp, D. G. Arctic Aspects of Geomagnetism. Activity in Alaska, in: *Encyclopedia Arctica*. Vol. 1: Geology and Allied Subjects, <https://collections.dartmouth.edu/arctica-beta/html/EA01-23.html>.
- Letopisi Glavnoi geofizicheskoi observatorii 1865 g.* [Chronicles of the Central Geophysical Observatory for 1865] (1869). Sankt-Peterburg: Tipografiia Imperatorskoi Akademii nauk.
- Letopisi Glavnoi geofizicheskoi observatorii 1866 g.* [Chronicles of the Central Geophysical Observatory for 1866] (1870). Sankt-Peterburg: Tipografiia Imperatorskoi Akademii nauk.
- Letopisi Glavnoi geofizicheskoi observatorii 1867 g.* [Chronicles of the Central Geophysical Observatory for 1867] (1871). Sankt-Peterburg: Tipografiia Imperatorskoi Akademii nauk.

- Markov, S. N. (1991) *Letopis' Aliaski [A Chronicle of Alaska]*. Moskva: Russkii tsentr "Peresvet". *Puteshestviia i issledovaniia leitenanta L. Zagoskina v Russkuiu Ameriku v 1842–1844 gg. [Lieutenant L. Zagoskin's Journeys, and Studies, to Russian America in 1842–1844]* (1956). Moskva: Geografiz.
- Report of the Superintendent of the United States Coast Survey, Showing the Progress of the Survey During the Year 1867* (1869). Washington: Government Printing Office.
- Rykachev, M. A. (1879) O sutochnom khode barometra v Rossii [On the Diurnal Variation of the Barometer in Russia], *Zapiski Imperatorskoi Akademii nauk*, vol. 25, book 1.
- Sherwood, M. B. (1967) Science in Russian America, 1741 to 1865, *The Pacific Northwest Quarterly*, vol. 58, no. 1, pp. 33–39.
- Svod nabludenii, proizvedennykh v Glavnoi fizicheskoi i podchinennykh ei observatoriakh, po vysochaishemu poveleniiu izdannyi Glavnym upravleniem Korpusa gornykh inzhenerov, pod rukovodstvom akademika A. Ia. Kupfera [A Corpus of Observations Made in the Central Physical and Subordinate Observatories, Published by Imperial Order by the Principle Directorate of the Corps of Mining Engineers under the Guidance of Academician A. Ya. Kupffer]* (1855). Sankt-Peterburg: Tipografiia Aleksandra Iakobsona.
- Taskaev, M. Zyrianskaia Amerika [Zyryan America], <https://project201173.tilda.ws/page3894823.html>.
- Tikhmenev, P. A. (1863) *Istoricheskoe obozrenie obrazovaniia Rossiisko-amerikanskoi kompanii i deistviia ee do nastoiashchego vremeni [Historical Review of the Foundation of the Russian-American Company and Its Actions to the Present Day]*. Sankt-Peterburg: Tipografiia E. Veimara, pt. 2.
- Wendlert, G., Galloway, K., and Stuefer, M. (2016) On the Climate and Climate Change of Sitka, Southeast Alaska, *Theoretical and Applied Climatology*, no. 126, pp. 27–34.

Received: February 6, 2023.