

сделать письмоводитель Л. И. Миненко «с товарищем», но разрешение руководства получено не было [ГАСО, ф. 643, оп. 1, д. 1947, л. 4 об., 12, 24-24 об.].

В процессе использования документов горнозаводских архивов можно выделить несколько направлений: подготовка справок по запросам местной администрации и других учреждений, подготовка и выдача справок по частным запросам, использование документов в научных, исторических исследованиях [Цеменкова, 2007, с. 316]. Документы Нижнетагильских заводских архивов использовались в основном для выдачи справок населению округа. Так, среди запросов можно назвать составление выписок из ревизских сказок, духовных завещаний, сведений о взыскании повинностей, подтверждение сделок по продаже имущества, в том числе домов [ГАСО, ф. 643, оп. 1, д. 1865, л. 2, 24, 26].

Таким образом, к середине XIX в. в Нижнетагильском горном округе функционировала сеть архивов, представленная архивом главной конторы и заводскими хранилищами. Управление округом во второй половине XIX в. начинает уделять большое внимание сохранности документов, разрабатывает нормативные документы, регламентирующие порядок работы и обеспечения сохранности документов в делопроизводстве и заводских архивах. Кроме того, были проведены мероприятия по упорядочению архивных документов, улучшению условий их хранения.

#### Список литературы

Государственный архив Свердловской области (ГАСО). Ф. 643. Управление Нижнетагильского и Луньевского горных округов наследников П. П. Демидова князя Сан-Доната. Оп. 1. Д. 637, 744, 816, 969, 1865, 1947, 2042.

*Гуськова Т. К.* Демидовские архивы // Альманах Международного Демидовского фонда. Вып. 1. М.: ИЦ «Классика», 2001. С. 139–141.

*Гуськова Т. К.* Нижнетагильский горнозаводский округ Демидовых во втором составе XIX - начале XX в. Заводы. Рабочие: монография. Нижний Тагил : Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия, 2007.

*Цеменкова С. И.* Использование документов горно-заводских архивов Екатеринбург в второй половине XIX в. // Документ. Архив. История. Современность. Сб. науч. трудов. Вып. 7. Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2007. С. 316–323.

УДК 930.85

Е. Ю. Басаргина

### ПЕРВЫЕ МЕТЕОНАБЛЮДЕНИЯ В СИБИРИ: ПО МАТЕРИАЛАМ АРХИВА Д. Г. МЕССЕРШМИДТА<sup>1</sup>

Доклад посвящен истории метеонаблюдений в Тобольске, которые в 1720 г. проводил доктор медицины Д. Г. Мессершмидт (1685–1735) — первый исследователь Сибири, приглашенный в Россию Петром I. Во время своего путешествия Мессершмидт обращал внимание на задачи

---

<sup>1</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ (проект № 20-011-42006).

физической географии и составление карт, изучал флору и фауну, собирал естественнонаучные коллекции, материалы по этнографии и языкам народов Сибири. Во время длительного пребывания в Тобольске он проводил регулярные метеорологические наблюдения при помощи барометра, сконструированного им самим. В личном фонде ученого в С.-Петербургском филиале Архива РАН отложились таблицы погоды с 1 февраля по 25 июня 1720 г., которые дают новый материал для изучения климата, истории науки и научной терминологии.

*Ключевые слова:* история науки XVIII в., экспедиции, метеорология, климат, Сибирь, терминология, научное наследие ученого, архив, зарождение специальной терминологии

Даниэль Готтлиб Мессершмидт (Daniel Gottlieb Messerschmidt, 1685–1735), ученый-энциклопедист и самоотверженный путешественник, был первым натуралистом, совершившим путешествие по Сибири с научной целью [Pallas, 1782; Новлянская, 1970; Posselt, 1976; Brentjes, 1988, Тункина, Савинов, 2017].

15 ноября 1718 г. появился указ Петра I об отправке доктора Мессершмидта в Сибирь «для изыскания всяких раритетов и аптекарских вещей». Указ ставил ученого в прямое подчинение Медицинской канцелярии и ее президента Иоганну Блюментросту.

Путешествие Мессершмидта продолжалось восемь лет и положило начало познанию природных богатств России. Научные и организационные материалы Мессершмидта в настоящее время хранятся в личном фонде ученого в Санкт-Петербургском филиале Архива РАН и постепенно вводятся в научный оборот [СПбФ АРАН, оп. 1–2; Messerschmidt, 1962–1977; Первый исследователь, 2019].

Важным источником сведений об экспедиции Мессершмидта являются его рапорты-отчеты, характеризующие этапы выполнения им научных задач по изучению Сибири. Рапорты нередко сопровождалась научными приложениями. Так, в посылке от 25 июня 1720 г. находились карты, каталог растений с несколькими рисунками, зарисовки и чучела некоторых птиц, образцы минералов и коллекции бабочек, рисунки различных памятников древностей.

В состав того же рапорта входил документ, имеющий заголовок «Ephemerides Barometricæ, или ежедневные записи погоды, на северной широте 58° в Тобольске, столице Сибири, регистрируемые с 1-ого февраля 1720 г.». Мессершмидт вел наблюдения в течение почти пяти месяцев; последняя запись была сделана 25 июня 1720 г. [СПбФ АРАН, оп. 1, д. 20, л. 1–24 об.].

Метеорологические наблюдения имеют форму таблицы и занимают 48 листов большого формата (quarto). Им предшествует чертеж профиля ртутного барометра со шкалой в рейнских дюймах, сконструированного Мессершмидтом, с его пояснениями [СПбФ АРАН, оп. 1, д. 20, л. 2 об.–4].

Далее следует «Объяснение некоторых слов», которыми Мессершмидт «пользовался в погодных ежедневных записях» [СПбФ АРАН, оп. 1, д. 20, л. 5–5 об.].

Здесь дается толкование десяти понятий: «ясно (Heiter)»; «прозрачно и светло (Klahr und Hell)»; «перистые облака / перистая облачность / переменная облачность (Streiff=Wolcken / Streiff=Gewölcke / Streiff=Klahr)»; «пасмурно (Trübe)»; «тихо (Still)»; «свежо (Lufftig)»; «неспокойно / непостоянно (Unruhig / Unbeständig)»; «ветрено (Windig)»; «порывистый ветер (Stoßwinde)»; «страшная буря и ураган «Reißender Sturm, und Orcan».

Объяснение метеорологических терминов Мессершмидт сопровождал описанием процессов, происходящих в атмосфере, одновременно он давал характеристику субъективному восприятию погоды человеком, передавал его реакцию на благоприятные или неблагоприятные погодные условия, вплоть до тактильных ощущений.

Примером «объективного» определения является объяснение понятий «прозрачно и светло»: это «такое состояние воздушной сферы, когда ясный и чистый воздух прерывается легкой облачностью; и небосвод предстает взору не голубого, а скорее, бледно молочного цвета, что, впрочем, не является препятствием для солнечного света».

Субъективным является восприятие погоды как «неспокойной / непостоянной». Этими словами Мессершмидт называет «движение, из-за которого мы получаем неприятные ощущения нервными окончаниями кожи; одновременно мы слышим то затихающий, то возобновляющийся шум, скрытый в верхнем воздухе, который, впрочем, мы не можем назвать собственно ветром; однако зрением мы можем ясно различать наплывающие друг на друга тут и там облака».

К субъективным характеристикам погоды относится и понятие свежести, которому Мессершмидт дает следующее толкование. «Свежо (летом и в теплые дни): первая степень ощутимого движения, которое мы особенно при теплой и ясной погоде улавливаем не столько зрением, слухом, по движению облаков и по шуму ветра, но, скорее, чувствуем кожей. В теплые и ясные дни мы называем такое состояние воздуха — приятное дуновение; в холодную же зиму или осень, напротив, — это неприятный, ядреный, пронизывающий воздух».

Записи велись по юлианскому календарю (разница с современным летоисчислением составляла 11 дней). С 1 (12) февраля по 23 апреля (4 мая) Мессершмидт проводил наблюдения трижды в день: в 6 или 7 часов утра, в полдень и в полночь. Но уже 24 апреля (5 мая) было сделано 12 записей, в последующие дни наблюдения также проводились с раннего утра и до полуночи каждый час или два часа. Мессершмидт сумел увеличить число ежедневных наблюдений благодаря шведскому военнопленному И. А. Матерну, которого нанял себе в помощники. Регулярность наблюдений постепенно возрастала, а с 25 мая (5 июня) они стали почти ежечасными и велись сутки напролет.

В описании погоды Мессершмидт учитывал целый ряд характеристик. В соответствующих графах таблицы стоит дата и время наблюдений, указывается направление ветра, фиксируются такие природные явления, как дождь, гроза, буря, снегопад, метель. Точными терминами описывается состояние атмосферы (ясно, облачно, пасмурно, переменная облачность — *Klahr, Streiffgewölcke, Trübe, streifklaar*) и воздуха (мягкий воздух, приятный утренний воздух, прохладный нездоровый воздух, духота — *Gelinde Luft, angenehme frühe Luft, kühle ungesunde Luft, Schwule Luft*). Отмечается характер ветра (ветрено, беспокойно / непостоянно, порывистый ветер, тихое дуновение — *Windig, Unruhig, Stoßwind, stilles Lüftchen*), а также комфортность / некомфортность погоды для человека (жесткая погода, — *Rauh*).

Метеонаблюдения Мессершмидта рисуют подробную картину погоды и состояния климата в столице Сибири в начале XVIII в. Из записей мы узнаем, что в феврале високосного 1720 г. преобладала умеренно морозная, облачная и даже пасмурная погода, ясных дней было всего 8. Приближение весны Мессершмидт почувствовал 27 февраля (9 марта). В марте погода была неустойчивой. Начало месяца выдалось беспокойным, или непостоянным, по терминологии Мессершмидта, ветреным, с метелями и мокрым снегом.

В течение февраля–марта наблюдались морозы, их характер и сила описываются в следующих выражениях:

Frost	мороз
anhaltender Frost	продолжительный мороз
beständiger Frost	устойчивый мороз
gelinder Frost	мягкий мороз
harter Frost	крепкий мороз
mit Frost	с морозом
mittelmäßiger Frost	умеренный мороз
nachlassender Frost	идуший на спад мороз
rauher Frost	трескучий, ядерный мороз
starcker Frost	сильный мороз

Морозная погода по-разному воздействовала на человека, и субъективное восприятие холода тоже имело свою градацию:

kalt, kälter	холодно
empfindlich kalt	ощутимо холодно
es wird kälter, wird kälter	становится холоднее
etwas kälter	немного холоднее
kalt und rauh	холодно и противно
leidlich kalt	холодно, но можно терпеть
mercklich kälter	заметно холоднее
schaudernd/schauernd kalt	страшно холодно

В середине месяца наступила мягкая оттепель, и 19 (30) марта снег начал сходить; 27 марта (7 апреля) прошел первый рассеянный дождь. День 31 марта (11 апреля) запомнился как прекрасный весенний день.

В апреле погода была очень неровной, даже капризной. В первой декаде установилась ясная весенняя погода; 8 (19) апреля прошла гроза, и на Иртыше начался ледоход. 13 (24) числа погода резко переменялась, и после метели с мокрым снегом установился крепкий мороз, а 24 апреля (5 мая) был страшный холод. В конце апреля бушевал ураган, ему на смену пришла ясная теплая погода.

В начале мая в дневные часы было тепло, а утром и вечером воздух становился прохладным; 4 (15) мая прогремела гроза, и похолодало, следующей ночью были сильные заморозки, днем установилась прохладная дождливая погода. Теплая погода установилась 20 (31) мая, пик жары и духоты пришелся на 26 число (6 июня). Конец месяца был отмечен грозами, и погода «способствовала растительности» (*fruchtbar Wetter*).

В начале июня была сильная жара, в утренние и вечерние часы воздух был приятен, днем было облачно с прояснениями. Душную жару помогали разрядить грозы и дожди. 5 (16) июня на целый день зарядил дождь, и стало по-настоящему прохладно (*recht kühl*); в последующие дни было ветрено и довольно холодно. 10–12 (21–23) июня прошла буря, после нее наступило затишье. 15 (26) июня снова установилась жара, и только грозы и дожди приносили короткую передышку. В ночь с 25 на 26 июня (с 6 на 7 июля) было пасмурно, беспокойно и прохладно.

Утром 26 июня (7 июля) Мессершмидт отправился в трехмесячное путешествие по рекам Тобол и Исеть. Во время путешествия у него не было возможности вести регулярные метеонаблюдения.

Анализ регулярных записей погоды, выполненных в Тобольске немецким естествоиспытателем, позволяет сделать осторожный вывод о том, что за два столетия климат не претерпел существенных изменений. Как в XXI веке, так и 200 лет тому назад, погода нередко преподносила человеку такие сюрпризы, как бури и ураганные ветры, колебания температурного режима, резкие скачки от оттепели к трескучим морозам в марте, неустойчивая погода в апреле и мае, тяжелое начало лета. Однако имеющихся в нашем распоряжении записей погоды за 5 месяцев 1720 г. недостаточно для более широких обобщений и суждений о том, была ли погода в это время типичной для этих мест.

Для историков науки ежедневные записи погоды являются не только ценным документом по истории климата, но и важным лингвистическим источником, свидетельством зарождения метеорологической терминологии в начале XVIII века.

#### Список литературы

*Новлянская М. Г.* Даниил Готлиб Мессершмидт и его работы по исследованию Сибири. Л. : Наука, Ленинградское отделение, 1970.

Первый исследователь Сибири Д. Г. Мессершмидт: Письма и документы. 1716–1721 / составители Е. Ю. Басаргина, С. И. Зенкевич, В. Лефельдт, А. Л. Хосроев; под общей редакцией Е. Ю. Басаргиной. СПб. : Нестор-История, 2019. (Ad fontes. Материалы и исследования по истории науки. Supplementum 7).

Санкт-Петербургский филиал Архива Российской академии наук (СПбФ АРАН). Ф. 97. Д. Г. Мессершмидт.

*Тункина И. В., Савинов Д. Г.* Даниил Готтлиб Мессершмидт: У истоков сибирской археологии. СПб. : Элексис, 2017. (Ad fontes. Материалы и исследования по истории науки; Supplementum 6).

*Brentjes B.* Daniel Gottlieb Messerschmidt — ein Absolvent der Halleschen Universität und ein Entdecker Sibiriens (1720–1727) // Acta Orientalia Academiae Scientiarum Hungaricae. 1988 (1985). Vol. 31. Nos 1–2. S. 101–169.

*Messerschmidt D. G.* Forschungsreise durch Sibirien 1720–1727 / Hrsg. von E. Winter, G. Uschmann, G. Jarosch. Berlin, 1962–1977. Bd. 1–5.

*Pallas P. S.* Nachricht von D. Daniel Gottlieb Messerschmidts siebenjähriger Reise in Sibirien // Neue Nordische Beiträge zur physikalischen und geographischen Erd- und Völkerbeschreibung, Naturgeschichte und Ökonomie. SPb.; Leipzig, 1782, Bd. III. S. 97–158.

*Posselt D.* Daniel Gottlieb Messerschmidt (1685–1735): Wegbereiter für die Erforschung Sibiriens // Wissenschaftliche Zeitschrift der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe. 1976. Bd. 25 (2). S. 213–229.

УДК 930.25

А. К. Гагиева

«МАКУЛАТУРНЫЕ КОМПАНИИ»  
КАК ИНСТРУМЕНТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ДОКУМЕНТАМИ В РАМКАХ СОВЕТСКОГО ПРОЕКТА  
(НА ПРИМЕРЕ КОНСТРУИРОВАНИЯ АРХИВНОГО ДЕЛА  
В КОМИ ОБЛАСТИ. 1920–1930 гг.).

В статье исследуется один из этапов «огосударствления» архивных организаций. На основе впервые вводимых в научный оборот архивных документов и на примере национального региона, рассматриваются особенности проведения здесь «макулатурных» компаний как инструмента системы управления документами. Подчеркивается, что при проведении советского социального проекта внимание было уделено всем сферам жизнедеятельности, где управлению документами отводилась значительная роль. Особенно это касалось их хранения и использования. Первые Декреты Советской власти были посвящены организации архивного дела, уничтожению дел, формированию ведомственного хранения. Такое внимание к документу – не случайно. Если последние не вписывались в рамки новой идеологии, они уничтожались. Перечень сданных во время компаний документов для утилизации в Коми Области показывает, что в изучаемое время отсутствовало обособление системы организационно - распорядительной документации от других документов, которая, в дальнейшем, станет основой деятельности делопроизводственных служб.

*Ключевые слова:* «макулатурные компании», разборочные комиссии, сдаточные списки, Госторг, Коми Область.