

УДК 069.013:55(09).56(09)

Научная статья

**ИОГАНН ГОТТГЕЛЬФ ФИШЕР ФОН ВАЛЬДГЕЙМ (1771–1853)
В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.
ЕГО НАСЛЕДИЕ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ГЕОЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ
ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО
(К 250-летию со дня рождения)**

З.А. Бессуднова

Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, Моховая 11/11, Москва, 125009, Россия

Аннотация. Рассматриваются жизнь и творчество Г.И. Фишера фон Вальдгейма. Основное внимание уделено его деятельности в Московском университете на посту директора Музея естественной истории и директора созданного по его инициативе Московского общества испытателей природы (МОИП). Автор статьи вспоминает поездку на родину Фишера в г. Вальдхайм и в Горную академию во Фрайберге в 2010 г. Показана работа отдела фондов Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН (ГГМ РАН) по выявлению и сохранению образцов и коллекций, описанных Г.И. Фишером фон Вальдгеймом, в том числе оригиналов к его печатным работам.

Ключевые слова: Г.И. Фишер фон Вальдгейм, история науки, геология, палеонтология, естественно-научный музей, коллекция, наследие.

Original article

**JOHANN GOTTHELF FISCHER VON WALDHEIM (1771–1853)
AT THE MOSCOW UNIVERSITY. HIS HERITAGE AT THE
VERNADSKY STATE GEOLOGICAL MUSEUM
(to the 250th anniversary of his birth)**

Z.A. Bessudnova

Vernadsky State Geological Museum, Russian Academy of Sciences, Mokhovaya 11/11, Moscow, 125009, Russia

Abstract. Sometimes called as Grigoriy Ivanovich in Russia or the ‘Russian Cuvier’, Johann Gotthelf Fischer von Waldheim was born at Waldheim near Freiberg in Saxony and graduated in 1792 from the Freiberg Mining Academy, where he studied under Werner and became friends with von Buch, von Humboldt and Freiesleben. In Russia, he became Director of the Moscow University Natural History Museum (1804–1832), founder of the Moscow Society of Naturalists at Moscow University (1805), Corresponding Member (1805) and Honorary Member (1819) of the Imperial Academy of Sciences, and Professor (later President) of the Moscow Medical-Surgical Academy (1837), where he established its Natural History Museum. He gave systematic descriptions of materials in the Paris National Natural History Museum (1802–1803) and Moscow University Natural History Museum (1805–1807). Using binomial nomenclature, he published the first scientific descriptions of the fossil fauna of Russia (1809) and the first descriptions of the fossil flora from around Moscow (1826), the southwestern Urals (1840). He also wrote the first Russian monograph on geology and paleontology (*Oryctographie du gouvernement de Moscou*, 1830–1837). In effect, he founded palaeontology in Russia. His achievements were recognized during his lifetime and are remembered today in Germany and Russia. The author of the article recalls a trip to Fischer’s homeland in Waldheim and to the Mining Academy in Freiberg in 2010.

Many collections which scientific description were made by Fischer von Waldheim are stored in Vernadsky State Geological Museum of the Russian Academy of Sciences (SGM RAS). The work of the Department of Collections of the SGM RAS on the identification and preservation of specimens and collections described by J.G. Fischer von Waldheim, including originals to his printed works, is shown.

Key words: Gotthelf Fischer von Waldheim, history of science, geology, paleontology, museum, collection, heritage.

Григорий Иванович (Иоганн Готтгельф при рождении) Фишер фон Вальдгейм (Johann Gotthelf Fischer von Waldheim) родился в Саксонии (в то время – электорат Священной Римской империи), но больше половины своей жизни он прожил в России, которую считал своей второй родиной. В России его называли Григорий Иванович, за рубежом – «русский Кювье» или «Кювье из Москвы», а его ученик К.Ф. Рулье назвал Нестором естественных наук (рис. 1). На титульных листах всех опубликованных трудов Фишера фон Вальдгейма стоит имя Gotthelf, поэтому в статье используется только инициал Г. или Г.

Труды Г. Фишера уже при его жизни заслужили признание, он был удостоен многих наград, избран членом-корреспондентом (1805) и почетным членом (1819) Императорской академии наук в Санкт-Петербурге, был членом более 70 отечественных и зарубежных научных обществ. Список его основных научных работ, в котором более 200 названий, был опубликован в 1847 г. к 50-летию его научной деятельности (*Jubilaem semisaeculare...*, 1847, p. 7–12).

О жизни и творчестве Фишера писали уже после его кончины современники, знавшие его лично: его ученики К.Ф. Рулье [Rouillier] (1854, 1855), Г.Е. Щуровский [Shchurovsky] (1871) и Р.Г. Гейман [Geymann] (1871), а также сын Александр в своей автобиографии (Фишер фон Вальдгейм А. [Fischer von Waldheim A.], 1855). Его имя вошло во всеобщую немецкую биографическую энциклопедию (Gümbel, 1877). В XX в. публикации стали реже: о Фишере были изданы две небольшие книги – Б.М. Житкова в Москве (Житков [Zhitkov], 1940) и Й. Бюттнера в Берлине (Büttner, 1956). В книге «История геологических наук в Московском университете» [Gordeev] (1962) есть только отрывочные сведения о деятельности Г. Фишера фон Вальдгейма на посту директора Музея натуральной истории Московского университета. Позднее появились статьи А.С. Алексеева и И.С. Барскова о Фишере как ученом и педагоге (Алексеев, Барсков [Aleksseev, Barskov], 1975) и М.М. Михайловой о его научной и организационной деятельности, опубликованная на немецком языке в журнале в Германии (Michajlova, 1976).

Стоит отметить, что из-за того, что в литературе начала XIX в. фамилии часто упоминались

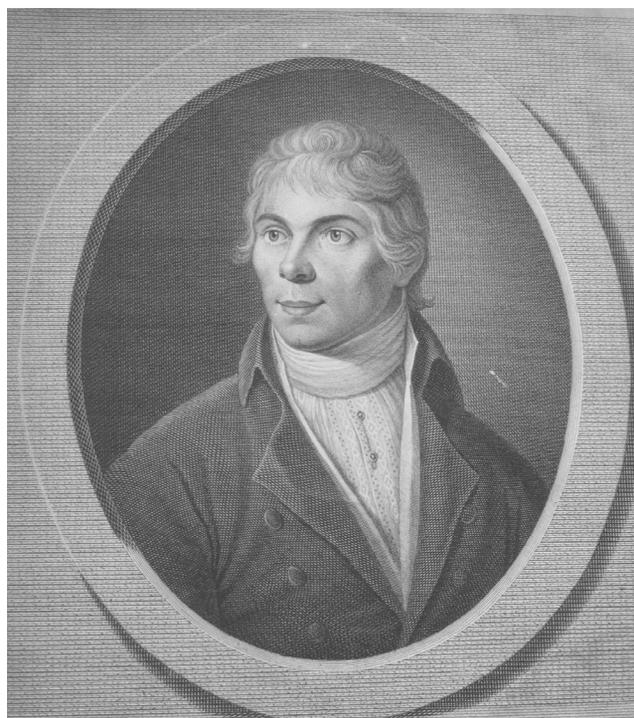


Рис. 1. Иоганн Готтгельф Фишер в первые годы его деятельности в Москве. Из архива г. Вальдхайм

Fig. 1. Johann Gotthelf Fischer in the first years of his activity in Moscow. From the archives of the city of Waldheim

без инициалов, в дальнейшем у историков иногда возникала путаница. Так произошло в книге Ф.А. Петрова «Немецкие профессора в Московском университете» (Петров [Petrov], 1997): в одну фигуру слились ботаник Ф.Б. Фишер (1782–1854) и зоолог, энтомолог, геолог и минералог Г. Фишер. В XXI столетии о Г.И. Фишере напечатаны очерк Е.Е. Милановского [Milanovsky] (2004) и статьи З.А. Бессудновой [Bessudnova] (2002, 2011a; Bessudnova, 1999, 2013, 2014). В книге З.А. Бессудновой [Bessudnova] (2006) о геологических исследованиях в Музее естественной истории Московского университета две главы посвящены жизни и научной деятельности Г. Фишера фон Вальдгейма. В Германии опубликована небольшая книжечка о Г.И. Фишере (Teichert, 2008).

Жизнь, учеба и работа в Европе

Иоганн Готтгельф Фишер родился 13 октября 1771 г. в семье ткача в городке Вальдхайм (Wald-

heim), расположенном на берегу реки Чопау в межгорной долине в Саксонии, в 40 км от Фрайберга. В 1772 г. в Вальдхайме (более известном в России как Вальдгейм) насчитывалось 244 жилых здания и 1212 жителей. Сына назвали так же, как и отца. В доме целый день стучал ткацкий станок, и Фишер временами убегал из дома, забирался повыше на гору, смотрел на городок сверху и наслаждался тишиной. У него обнаружился абсолютный слух и прекрасный мелодичный голос, и это обстоятельство оказалось главным в его судьбе (Büttner, 1956, S. 9).

Готтгельф (Gotthelf в пер. с нем. – божья помощь) учился в школе для мальчиков (Knabenschule) и пел в церковном хоре (рис. 2). Однажды кантор Кессель, регент хора из Фрайберга, услышал его высокий голос и попросил родителей отправить мальчика в этот город. С 1783 г. Фишер учился в гимназии во Фрайберге, а Кессель заботился о нем. «Готтгельф, бойся Бога, но если дело право – гляди прямо» (Fischer von Waldheim, 1850, S. 4–5) (здесь и далее пер. с нем., авт.) – он с детства на всю жизнь запомнил это напутствие матери. Коммерсант Тиле доверил Фишеру вести занятия со своим сыном. Он поддерживал Фишера материально и после окончания гимназии, во время учебы во Фрайбергской горной академии и университете Лейпцига.

В Горной академии преподавал знаменитый минералог и геолог Абраам Готлоб Вернер

(1749–1817). Своей выдающейся методикой занятий минералогией и геологией он снискал мировую славу себе и академии. Фишер переписывался со своим учителем много лет, до кончины Вернера (Фишер [Fischer], 1818). В связи со 100-летием со дня рождения Вернера Фишер вспоминал: «Проницательность Вернера в определении минералов по внешним признакам известна. Я хочу привести убедительное доказательство этого. Знаменитый Гаюи, когда его посетил в Париже Вернер, был занят долгим расчетом кристалла (название я забыл) и не мог достигнуть удовлетворительного результата. Единственный взгляд Вернера показал ему путь, по которому он должен двигаться, теория расчета была изменена, и ожидаемый результат достигнут» (Fischer von Waldheim, 1850, S. 6).

Во время учебы в академии Фишер подружился с Иоганном Карлом Фрейслебеном (1774–1846), Александром фон Гумбольдтом (1769–1859) и Леопольдом фон Бухом (1774–1853), впоследствии ставшими знаменитыми учеными.

С 1792 г. Г. Фишер изучал медицину в университете Лейпцига. Три года они снимали жилье вместе с Фрейслебеном (там же, S. 1). В 1794 г. Фишер стал бакалавром медицины за работу, посвященную функциям плавательного пузыря рыб, она была напечатана на следующий год отдельной брошюрой (Fischer, 1795). Но самыми первыми печатными трудами Г. Фишера были переводы двух



Рис. 2. Вид на Вальдхайм, его церкви и главные здания. Литография. 1845 г. 35 × 23 см. Художник Johann Friedrich Wilhelm Wegener (1812–1879) (Ansicht von Waldheim, seine Kirchen und Gebäude) <http://www.deutschefotothek.de/documents/obj/70300554>
 Fig. 2. View of Waldheim, its churches and main buildings. Lithography. 1845. 35 × 23 cm. By Johann Friedrich Wilhelm Wegener (1812–1879)

работ А. Гумбольдта с немецкого на латынь в 1792 г. и с латыни на немецкий язык в 1794 г. В 1797 г. в Геттингене он стал доктором медицины за работу по дыханию животных “De respiratione animalium”, а годом позднее в Лейпциге получил титул доктора философии. После завершения учебы короткое время он работал в Лейпциге приват-доцентом. В то время у него появилось много друзей, среди которых были поэты Иоганн Вольфганг Гёте и Фридрих Шиллер.

Летом 1797 г. Г. Фишер с братьями Александром и Вильгельмом Гумбольдтами проехали из Дрездена через Прагу в Вену. Там была беспокойная обстановка: в Австрию вошла французская армия под командованием Наполеона Бонапарта и двигалась к столице, поэтому намечавшееся путешествие в Италию не состоялось. Александр поехал с Леопольдом фон Бухом в Зальцбург вести метеорологические наблюдения, а Фишер с Вильгельмом Гумбольдтом через Базель направились в Париж, куда позже приехал и Александр.

В Париже под руководством знаменитого естествоиспытателя Жоржа Кювье Фишер занимался сравнительной анатомией. Он перевел лекции Кювье по сравнительной анатомии на немецкий язык и издал их в 1801–1802 гг. В 1804 г. была опубликована его работа по анатомии обезьян маки “Anatomie der Maki und der ihnen verwandten Tiere”, тогда же во Франкфурте-на-Майне в газете “Allgemeine Literatur Zeitung” (1804, N 314, S. 265–268) появилась большая рецензия на нее, что способствовало известности Фишера.

В Национальном Музее естественной истории (Jardin des Plantes) он изучал естественно-научные коллекции и составил их описание, опубликованное в 1802–1803 гг. (рис. 3) в двух томах (Fischer, 1802–1803). В Париже он познакомился со многими выдающимися учеными: биологами Жофруа Сент-Илером, Бернаром де Ласепедом и Жаном Батистом Ламарком, геологом Александром Броньяром, кристаллографом Рене Гаюи. Несомненно, общение с ними оказало большое влияние на круг его научных интересов. В 1798 г. Фишера пригласили в университет г. Майнца (в то время территориально относившегося к Франции) на должность профессора естественной истории, а годом позже назначили профессором и библиотекарем во вновь организованную Центральную школу Майнца. Фишер обнаружил в библиотеке архивные материалы, касающиеся ранней истории книгопечатания, установил имя изобретателя книгопечатания Иоганна Гутенберга (Johannes Gensfleisch zur Laden zum Gutenberg). На основе тщательного изучения этих материалов он написал несколько работ, послуживших началом изучения истории книгопечатания (Fischer, 1801).

Много позже, весной 1836 г., он, будучи

уже вице-президентом Московской Медико-хирургической академии и вице-президентом МОИП, написал «Несколько слов жителям Майнца на торжественной церемонии открытия памятника, воздвигнутого изобретателю книгопечатного искусства Иоганну Гутенбергу» (Fischer, 1836). В этой небольшой печатной брошюре он вспоминал свою пятилетнюю работу в Майнце и то, что, приводя в порядок библиотеку, обнаружил печатные издания XV в. Фишер был также членом местного

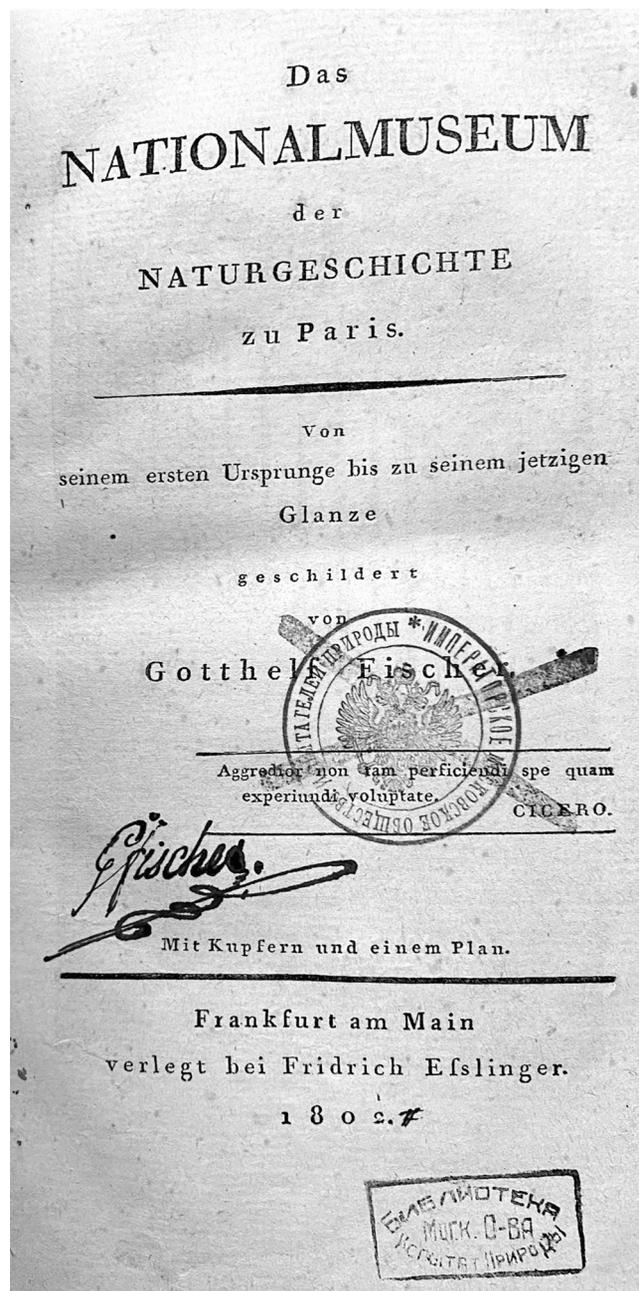


Рис. 3. Титульный лист первого тома описания Музея естественной истории в Париже с автографом Фишера. 1802 г. Библиотека МОИП. Публикуется впервые
Fig. 3. Title page of the first volume of the French National Museum of Natural History's description, with Fischer's autograph. 1802. From the Library of the Moscow Society of Naturalists. Published for the first time

совета Майнца. В 1801 г. он был среди депутатов города, которые в Париже должны были высказать Наполеону желание горожан сделать Майнц торговым городом. В этой депутации он стал главным переговорщиком и был доброжелательно принят первым консулом. Его стараниями в Майнц удалось вернуть более 3000 редких книг, рукописей, а также многие ценные картины — все то, что французы во время взятия Майнца увезли в Париж (Teichert, 2008, S. 15).

В Московском университете

В 1803 г. Музей естественной истории Императорского Московского университета, первые коллекции в котором появились в 1759 г., вскоре после основания университета, пополнился уникальным даром мецената, ученика и друга Карла Линнея — Павла Григорьевича Демидова (1738—1821). Он пожертвовал Московскому университету свою библиотеку, кабинет натуральной истории и капитал, проценты от которого шли на «содержание кабинета и жалованье особому Профессору Натуральной Истории» (Щуровский [Shchurovsky], 1855, с. 283—284).

По новому Уставу университета, в 1804 г. была учреждена особая кафедра Натуральной Истории, которая стала называться «Демидовской». Заведовать этой кафедрой и Музеем естественной истории университета был приглашен из Майнца Фишер.

По дороге в Москву Фишер заехал в Вальдхайм навестить свою мать и провел несколько дней (с 16 по 24 июня 1804 г.) в родном доме (Teichert, 2008).

Он приехал в Россию осенью 1804 г. в возрасте 32-х лет с женой и годовалым сыном по приглашению попечителя Московского университета Михаила Муравьева, которому рекомендовал пригласить Фишера в Москву профессор Кристоф Майнерс из Гёттингена. Переписка между Фишером и Муравьевым длилась с сентября 1803 г. по февраль 1804 г. Все вопросы были улажены: и обязанности, и жалованье, и звание ординарного профессора и надворного советника.

Энциклопедически образованный и уже известный в научном мире профессор Иоганн Готтгельф Фишер энергично взялся за дело. Вскоре его стали называть Готтгельфом Ивановичем, а затем Григорием Ивановичем. Ему пришлось заниматься в России и геологией, и минералогией, и зоологией и по всем этим наукам «закладывать первые камни, устраивать музеумы, составлять каталоги, писать руководства, читать лекции» (Щуровский [Shchurovsky], 1878, с. 109).

Осенью 1805 г. Музей естественной истории университета открылся для широкой публики. Музей занимал около 1000 м² и располагался в шести

залах, рядом была лаборатория. Краткое описание залов и план музея Г. Фишер опубликовал в 1806 г. В предисловии он писал: «Музеум наш пользовался соединением счастливых обстоятельств и может соперничать с любым другим музеем в Европе» (Fischer, 1806a, p. 4). В первом зале располагались чучела млекопитающих, раковины, а в центре — ряд прекрасных минералов из коллекции почетного члена Императорской академии наук князя А.А. Урусова (1726—1807). Минералы были разложены по системе А. Вернера в шкафах и во втором зале. Еще один зал был наполнен огромными ископаемыми костями. В трех других залах находилось собрание «Демидовского» музея: драгоценные камни, большие штуды минералов, раковины; собрание кораллов и морских губок. Много места занимали книги и рукописи. Для показа на лекциях была назначена, по воле дарителя, отдельная коллекция, содержащаяся в запертых ящиках. Фишер расположил экспонаты в музее университета по системе, принятой в Музее естественной истории в Париже с некоторыми изменениями в размещении млекопитающих, согласно с идеями Бернара де Ласепéда и собственному взгляду на этот класс животных. По мнению Г. Фишера, собрание зоофитов музея могло поспорить даже с парижским, так как имелось много новых и не описанных предметов из числа полипов и губок и поэтому представляло собой ценность для науки. Экспозиция раковин была построена на основе системы Ж.Б. Ламарка, создателя первой эволюционной теории, впервые предложившего термин «беспозвоночные».

В 1805 г. по инициативе Г. Фишера при Императорском Московском университете было основано Московское общество испытателей природы (МОИП). Фишер со дня основания и до конца своей жизни оставался его директором. Общество должно было способствовать изучению Московской губернии и России в области геологии и минералогии, а музей — пополняться интересными находками. По уставу МОИП, все образцы, поступившие в дар от членов Общества, передавались в Музей естественной истории университета (Бессуднова [Bessudnova], 2006).

В 1806 г. Г. Фишер начал систематическое описание музейных экспонатов и их каталогизацию. Он считал, что описание коллекций музея должно быть копией природы, требующей постоянно новых изысканий, и даже самые замечательные предметы станут действительно полезными только при условии размещения их в систематическом порядке. В 1806—1807 гг. он опубликовал систематические каталоги «музея Демидова». Три тома были напечатаны в красных кожаных переплетах с тиснением золотом герба Демидовых на обложке, с золочеными обрезками книг, что свидетельствовало о важности и ценности этих каталогов. В первом

томе была систематически описана библиотека. Во втором томе Фишер описал 3850 образцов минералов, горных пород и окаменелостей. Этот том предваряет его эпиграф: «Ничто в мире так полезно не развивает разум человека, не возвышает чуткое сердце, не направляет прекрасную силу мысли на общепользные дела, как познание природы. Оно незаметно овладевает, благодаря очарованию, всем нашим вниманием и обеспечивает защиту против суеверий и фанатиков» (Fischer, 1806b, p. 1; пер. с фр. И.Г. Жадовской). По словам Г. Фишера, «классификация множества объектов, составляющих великолепный ансамбль, была работой трудной и сухой, но описание ее будет приятным» (там же). Из шести таблиц-иллюстраций ко второму тому каталога, содержащих «предметы замечательные, до этого еще не представленные» (там же, p. 2), две таблицы нарисованы самим Г. Фишером. На одной из них изображены окаменелый краб и крона морской лилии, «редкая по размеру и сохранности» (там же). В третьем томе каталога «Демидовского» музея представлено систематическое собрание ископаемых организмов (Fischer, 1807). За описание музея Г. Фишер получил от императора Александра I бриллиантовый перстень.

По завершении работы над каталогами «музея Демидова» Фишер приступил к описанию находившихся в музейных коллекциях неизвестных науке экземпляров. Университетский музей продолжал пополняться пожертвованиями, в 1807 г. поступил дар от княгини Екатерины Романовны Дашковой – кабинет Натуральной истории и других редкостей, который она собирала более 30 лет. В 1808 и 1809 гг. Г. Фишер сделал описание подаренной Е.Р. Дашковой левой ветви нижней челюсти неизвестного животного. Он отметил, что это единственная в своем роде редкость, ни в каком другом музее не находящаяся. Это стало первым описанием нового рода и вида ископаемого носорога *Elasmotherium sibiricum* Fischer (Fischer, 1808, 1809a). У этого экспоната длинная и интересная история: в 1859 г. его отдали на изучение академику Ф.Ф. Брандту в Академию наук в Санкт-Петербург, и сейчас он находится в Палеонтологическом институте РАН, а в Государственном геологическом музее им. В.И. Вернадского РАН (ГГМ РАН – приемнике коллекций Музея естественной истории Московского университета) хранится слепок, искусно сделанный в Санкт-Петербурге в Академии наук в середине XIX в. (Жегалло и др. [Zhegallo et al.], 2002; Zhegallo et al., 2005).

Из формуляра Фишера следует, что начиная с 1807 г. в течение трех лет он исследовал Подмосковье: «...командирован был в разные уезды Московской губернии с высочайшего на то дозволения, имея при себе по высочайшему повелению молодых людей для практического упражнения и

продолжал сие три года для исследования по части Естественной истории» (цит. по: История геологических... [Gordeev], 1962, с. 78). Музей пополнился образцами из окрестностей Москвы.

Коллекции Музея естественной истории для Фишера стали материалом для описания новых таксонов ископаемых животных и растений. В 1809 г. он опубликовал работу “Sur les coquilles fossiles dites Terebratules” («О так называемых ископаемых раковинах Terebratules»), которая стала началом цикла его описаний в бинарной номенклатуре ископаемых организмов Московской губернии под общим заголовком “Notice des fossiles du gouvernement de Moscou” («Записки об ископаемых Московской губернии») (Fischer, 1809b). Этот труд считают датой рождения палеонтологии в России и началом систематического изучения отложений Центральной России.

Г. Фишер изучал минералы из музейных коллекций и описывал интересные экземпляры. Так, из коллекции графа А.А. Урусова он описал минерал рубеллит и назвал его сиберитом (Fischer, 1811a). Г. Фишер и П.М. Дружинин провели минералогические экскурсии в окрестности Москвы и обнаружили исток реки Москвы, а на берегу реки Ратовка Фишер в 1811 г. обнаружил и описал новый минерал ратовкит (Fischer, 1812).

В течение двух летних сезонов Г. Фишер исследовал подмосковное имение графа Н.П. Румянцева Кайнарджи (от имения осталась лишь Троицкая церковь, расположенная к востоку от Москвы в микрорайоне Павлино города Балашихи) и прилегающую территорию. Он составил геологическую карту Кайнарджи, опубликованную позже в “Ogucographie du Gouvernement de Moscou”. В Кайнарджи, в каменноугольных отложениях, он обнаружил и описал, как он считал, «величайший и достопримечательнейший отпечаток щитоноски долгорукой». Он изучил и принял за отпечатки кишечнорастворных, морских перьев (Фишер [Fischer], 1812), следы жизнедеятельности морских беспозвоночных, ныне относящихся к роду *Zoophycos*.

К сожалению, большая часть коллекций музея, вещи самого Г. Фишера, его библиотека и личные коллекции погибли в пожаре Москвы осенью 1812 г., но Фишеру все же удалось спасти и вывезти в Нижний Новгород некоторые ценные экспонаты. Об этом он написал 22 ноября 1812 г. в Петербург непременно секретарю Императорской Академии наук Николаю Фусу: «Вы уже много слышали о несчастьях Москвы. Наш университет безвозвратно погиб, сгорели Библиотека и музей, из которого я в спешке успел упаковать лучшие вещи в 20 ящиков. Но что это по сравнению с прекрасным целым!» (цит. по: Knobloch и др. [Knobloch et al.], 2020, с. 12).

В 1813 г. Фишер взялся за возрождение музея. Сохранными экспонатами удалось заполнить только один зал из шести допожарных. Среди них были и кораллы из коллекции П.Г. Демидова, подаренные музею в 1803 г. Фонды музея активно пополнялись дарениями меценатов: москвичей, а также членов МОИП и других россиян. Например, значительный дар поступил в 1813 г. от Николая Никитича Демидова, а в 1817 г. от купеческого сына Михаила Часовникова было получено 750 штук минералов. Купеческие сыновья, братья Владимир и Петр Алексеевы, подарили коллекцию минералов художника Иосифа Вагнера, ботанические собрания Гольдбаха и Адамса. Они стали в 1823 г. членами МОИП и были освобождены от прохождения воинской повинности (рис. 4).

Коллекции музея использовались Г. Фишером при чтении лекций для обучения студентов. В предисловии к своему труду «Система ископаемых, служащая основанием порядка, в каком они расположены в Музее Императорского Московского Университета», изданному параллельно на русском и французском языках, Г.И. Фишер писал: «...я имел в предмете доставить

И.М. Университету способ судить о порядке, в каком они расположены в богатом Музее онаго» (Фишер [Fischer], 1811b, с. IX). В 1815 г. Фишер малым тиражом опубликовал систематику минералов (пособие для студентов) (Fischer, 1815). В 1818–1820 гг. он написал учебник «Ориктогнозия» (минералогия) в двух томах, на русском языке, основу которого составила систематика, принятая им при размещении минералов в музее университета, но с некоторыми изменениями в терминологии. Это был первый изданный в Москве учебник минералогии на русском языке (Фишер [Fischer], 1818, 1820). Каталоги Музея естественной истории Московского университета, восстановленного после пожара Москвы 1812 г., Фишер составил и опубликовал в 1822 и 1824 гг. (Fischer, 1822, 1824). Систематическое собрание и коллекция драгоценных камней включали 3093 образца.

Сопоставление систематики минералов, предложенной Фишером в каталогах 1806, 1811, 1824 гг. и учебнике минералогии 1818–1820 гг., доказывает интерес к минералогии и эволюцию взглядов Фишера на роль достижений химии



Рис. 4. Диплом действительного члена МОИП В.С. Алексеева. Архив МОИП, д. 76, л. 5

и кристаллографии в развитии минералогии, указывает на самостоятельность его взглядов на систематику минералов, а вовсе не на слепое следование методике и системе Вернера (Бессуднова [Bessudnova], 2002).

В 1823 г. Московский университет по инициативе Г. Фишера приобрел обширную коллекцию его друга, горного советника И.К. Фрейеслебена из Фрайберга, которую тот собирал 30 лет. Фрейеслебен многие годы изучал геологию Саксонии, работал на рудниках и шахтах в горнодобывающих районах. Он внес большой вклад в стратиграфические исследования в Германии, с 1820 г. издавал журнал по минералогии Саксонии, являлся членом-корреспондентом Берлинской академии наук с 1828 г., был начальником Горного ведомства Королевства Саксония с 1838 г. (Бессуднова [Bessudnova], 2011б).

В Архиве МОИП хранится «Дело о покупке минерального собрания горного советника Фрейеслебена» (Архив МОИП, 1823 г., ед. хр. 55). По мнению Фишера, это систематическое собрание ценно, так как составлено не купцом для продажи, а знатоком, и к тому же приспособлено к преподаванию. Оно состояло из трех частей: минералогической и геологической коллекций, а также топографического собрания сланцевых гор Мансфельда, где Фрейеслебен был горным начальником.

В 1825 г. поступили первые 18 ящиков минералов коллекции Фрейеслебена, принимали их профессора Фишер, Двигубский, Давыдов и Павлов. Под руководством Фишера они составили краткую опись собрания Фрейеслебена (ЦГАМ, фонд 418, оп. 120, д. 157). В 1827 г. Фишер составил и опубликовал описание этой минералогической коллекции (6120 штук). Она была разделена поровну между Московским университетом и Благородным пансионом при университете. В каталоге отмечены звездочкой образцы, переданные в пансион (Fischer, 1827).

Описание горных пород и окаменелостей геологической коллекции И.К. Фрейеслебена (938 штук) было опубликовано спустя три года (Fischer von Waldheim, 1830). Позднее Г.Е. Щуровский в отчете по Минералогическому кабинету указывал, что «прекраснейшее и полное собрание Фрейеслебена представляет все открытия его, также Мооса и многих других минералогов» (ОПИ ГИМ, фонд 404, д. 22, л. 46 об.).

В 1827 г. Фишер написал «Воззвание к друзьям наук и в особенности отечественного естествознания» (рис. 5), в котором призывал соотечественников присылать ему находимые под землей окаменелости «с точным означением места, на котором оныя будут найдены»: «В России весьма много их находится, но они слишком мало известны и хотя не остаются без замечания, но переходя из рук в

руки, по большей части пропадают для науки. Мое намерение состоит в том, чтобы мало по малу сделать известными сии остатки древнего мира и так, чтобы каждый мог с удобностию иметь описание российских окаменелостей». Он намеревался издавать описание доставленных ему предметов с указанием имен «лиц, приславших ко мне ископаемых». Закончил Фишер свое «Воззвание...» словами: «Да будет сие предприятие новым залогом моей любви к отечественному естествознанию и желание обратить внимание соотечественников на предметы достойные исследования в естественной науке» (Архив МОИП, д. 103, л. 36–37 об.). К сожалению, этот документ не был опубликован при жизни Г.И. Фишера.

Со своими друзьями по Фрайбергской горной академии Л. Бухом, А. Гумбольдтом и И.К. Фрейеслебеном Фишер не прерывал связи всю жизнь: уехав в Россию, он переписывался с ними, иногда встречался, когда два раза выезжал за границу. Большим событием стал приезд в Россию в 1829 г. А. Гумбольдта. Расходы по его путешествию взяло на себя правительство России. Александр приглашал друга присоединиться к путешествию по России, но Фишер отказался. По дороге из Петербурга на Урал Гумбольдт четыре дня провел в Москве. Был со своими спутниками Х. Эренбергом и Г. Розе в гостях у Фишера дома. Он писал своему брату Вильгельму после встречи с другом юности: «Старина Фишер с пятью детьми (у Фишера были сын и три дочери — З.Б.) величается здесь Его превосходительством, ездит четверней и имеет 7000 франков жалованья. Он мил и обходителен, но болтлив и тщеславен» (цит. по: Knobloch et al., 2020, с. 13). Гумбольдт писал Фишеру и во время путешествия: «Сердечный прием, оказанный нам в Вашем доме, воодушевление и неустанная деятельность, благодаря которым Вы собрали, привели в порядок, описали так много естественноисторических сокровищ; изумительная многосторонность Ваших знаний, приветливость Вашего обращения — все это составляет неистощимую тему разговоров с моими неутомимыми спутниками. <...> Напишите, мой дорогой, нашему Фрейеслебену и передайте ему от нас самый сердечный привет» (там же, с. 25–26). 26 октября Фишер организовал торжественную встречу Гумбольдта, вернувшегося из путешествия на Урал, Алтай и Каспийское море. В этот день состоялось экстраординарное заседание МОИП, на котором Фишер прочел доклад о головоногих моллюсках, а А. Гумбольдт и его спутники Х. Эренберг и Г. Розе рассказали о своих открытиях, сделанных во время путешествия по России (Actes..., 1829). В начале своего выступления Гумбольдт выразил благодарность за избрание его членом МОИП с самого его зарождения: «Я спешу высказать свою искреннюю

и почтительную признательность членам этого славного общества, а в особенности вашему вице-президенту, будущие успехи которого я угадал еще у истоков дружбы и занятий ранней юности» (цит. по: Кноблох и др. [Knobloch et al.], 2020, с. 30). Накануне отъезда из России, Гумбольдт писал своему другу из Петербурга: «Уезжая сегодня ночью в Берлин, где я встречу с Вами, мой дорогой, чудесный друг, я могу только несколькими словами поблагодарить Вас за Ваши любезные письма и за то, что Вы нам послали. Я не забыл о Вашем деле с поездкой и о деле вашего сына. Я несколько раз имел случай говорить о Вас с императором и императрицей, которые очень хорошо понимают, чем Москва обязана Вашему неутомимому рвению» (там же, с. 32). Фишер в это время тоже был в Петербурге и хлопотал о своем заграничном отпуске. Гумбольдт лично общался с министром народного просвещения К.А. Ливеном и президентом Медико-хирургической академии, в подчинении у которых находился Фишер, и договорился о финансировании расходов поездки Фишера за границу, о чем сообщил другу (там же).

В 1830 г., после 25 лет службы в университете, Фишер получил, по воле императора, возможность провести год за границей. Целью пребывания в Европе было «обозреть главные музеи и обменяться сведениями и мыслями с первоклассными представителями естествоведения» (Гейман [Heiman], 1871, с. 10). Встретиться с А. Гумбольдтом в Берлине не удалось, так как Александр в качестве доверенного прусского короля находился в это время в Париже. В ноябре Фишер побывал в Вальдхайме на могиле своих родителей, пообщался с родными и земляками (Büttner, 1956). Когда до Фишера дошла весть о появлении холеры в Москве, он поспешил вернуться к своей семье. Вероятно, впечатление от этого путешествия способствовало появлению его желания создать Национальный Отечественный музей (Fischer von Waldheim, 1833). Однако правление университета его не поддержало, и проекту не суждено было осуществиться.

К работе в Музее Фишер привлекал и сына Александра. Еще в 1826 г. Григорий Иванович поручил сыну составить «Указатель достопримечательных предметов Музея естественной истории» для издания «с назидательной целью для ежемесячных посетителей». А в 1832 г. Фишер в возрасте 60 лет ушел на пенсию и передал Александру заведование Музеем естественной истории. В дальнейшем он сосредоточился на научной работе и деятельности в качестве директора и вице-президента МОИП. Г. Фишер преподавал также в Медико-хирургической академии и создал там прекрасный кабинет (музей) минералов, ископаемых животных и растений, в 1842 г. перешедший в музей Московского университета.

В 1833 г. Фишер получил звание действительного статского советника и дворянский титул и стал именоваться, по предложению своих земляков из Вальдгейма, Фишером фон Вальдгеймом (Büttner, 1956). На его фамильном гербе видны рыбы (рис. 6). Они символизируют то, что фамилия Фишер означает рыбака, и то, что его первая научная работа была связана с исследованием рыб.

Один из главных трудов Фишера – монография по геологии и палеонтологии «Ориктография Московской губернии» (Fischer, 1830–1837). Это был итог многолетних исследований и описания окрестностей Москвы, прежде всего в естественно-историческом отношении. Они проводились по плану, предложенному в октябре 1811 г. президентом МОИП графом А.К. Разумовским, но были прерваны войной 1812 г. В последующие годы Фишер продолжал эту работу практически один.

Физико-географическое описание Подмосквья выполнили профессора Московского университета физик П.И. Страхов (1757–1813), автор работ по экономике и географии И.А. Гейм

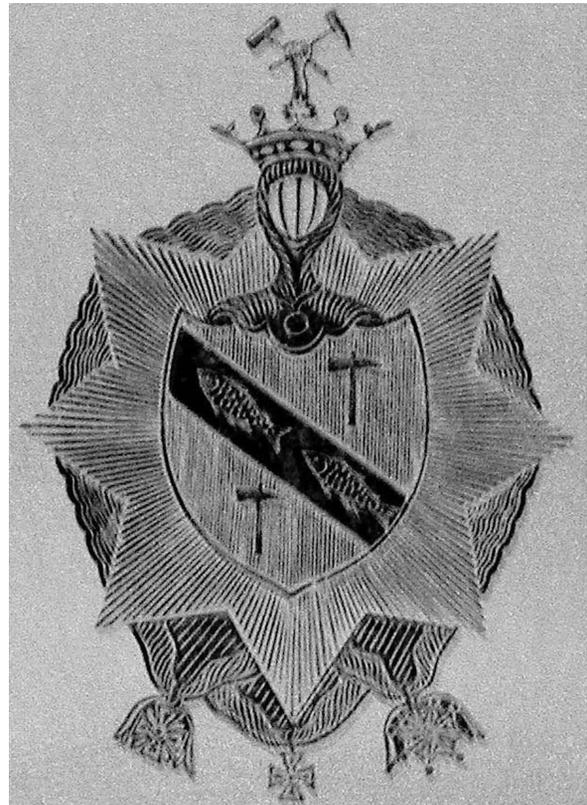


Рис. 6. Фамильный герб Иоганна Готтгельфа Фишера фон Вальдгейма. Из книги: *Jubilaeum semisaeculare doctoris medicinae et philosophiae Gotthelf Fischer de Waldheim celebrant sodales Societatis Caesariae naturae scrutatorum Mosquensis: die X Februarii ann. 1847. Mosquae: Imprimerie Semen, 1847*

Fig. 6. Family crest of Johann Gotthelf Fischer von Waldheim. From book: *Jubilaeum semisaeculare doctoris medicinae et philosophiae Gotthelf Fischer de Waldheim celebrant sodales Societatis Caesariae naturae scrutatorum Mosquensis: die X Februarii ann. 1847. Mosquae: Imprimerie Semen, 1847*

(1759–1821), астроном и картограф Ф. Гольдбах (1763–1811). Геологическое, минералогическое и палеонтологическое описание Московской губернии сделал Г. Фишер фон Вальдгейм. Графические приложения – 51 таблицу с изображениями ископаемых животных и растительных остатков, геологические разрезы и карту, составленные Фишером, рисовал художник и гравер Самуил Карл Цеттер.

Эта работа в значительной мере базировалась на коллекциях Музея университета. Таблицы к «Ориктографии» с изображениями, в том числе и музейных образцов, были напечатаны еще в 1830 г. Подаренные в 1803 г. П.Г. Демидовым современные кораллы, которые ранее были описаны и изображены в третьем томе каталога «музея Демидова» (Fischer, 1807), представлены на двух таблицах и в «Ориктографии Московской губернии», хотя нашли их очень далеко от Московской губернии, вероятнее всего, потому что это было экзотикой в то время (рис. 7). Два новых вида ископаемых (каменноугольных) кораллов Г. Фишер назвал в честь своих друзей А. Гумбольдта и И.К. Фрейслебена: *Hydnophora Humboldtii* и *Hydnophora Freieslebenii*.

«Ориктография» Фишера была удостоена учрежденной П.Г. Демидовым полной Демидовской премии – единственной академической научной премии, существовавшей в то время. Высокую оценку палеонтологической части работы дали специалисты-палеонтологи А.С. Алексеев и И.С. Барсков, поставив ее по значению в один ряд с монографиями западноевропейских палеонтологов А. д'Орбиньи и Дж. Соверби (Алексеев, Барсков [Alexeev, Barskov], 1975).

В «Ориктографии» Фишер привел изображение ископаемой флоры Подмосковья без описания и указания возраста (Fischer de Waldheim, 1830–1837, tabl. XLIV). В дальнейшем он описал растительные остатки из песчаников пермских отложений, присланные в МОИП с Урала майором Ф.Ф. Вангенгеймом фон Кваленом (1792–1864). В 1840 г. после изучения Г. Фишер фон Вальдгейм опубликовал краткое описание этих ископаемых растений (Fischer de Waldheim, 1840a, b).

Публикации Фишера способствовали развитию геологии, палеонтологии и описательной минералогии в России. Практически все работы Фишера сопровождалось подробными сведениями об истории исследования предмета описания. «Фишер, чего ни касался, всегда был особенно силен историческою стороною описываемого им предмета. Ему очень много помогало в этом большое знание языков, древних и новых» (Шуровский [Shchurovsky], 1871, с. 10). В 1834 г. Фишер впервые в России ввел в научный оборот термин «палеонтология» (Fischer de Waldheim, 1834, p. 1).

В 1842 г. Фишер совершил свое последнее путешествие в Европу. «С Высочайшего соизволения»,

как пишет в своей биографии его сын, он «сопутствовал отцу своему во время четырехмесячного его путешествия за границу к 20-му съезду Германских естествоиспытателей в Майнце» (Фишер фон Вальдгейм А. [Fischer von Waldheim A.], 1855, с. 534).

И во всех городах, где отец и сын делали остановки, они посещали и осматривали «ботанические сады, коллекции по части Естественной истории, анатомические кабинеты, библиотеки и другие заведения». Александр вспоминал, что «в юности он имел счастье в доме родителя познакомиться со многими почетными Особами, путешественниками и знаменитыми иностранными учеными» (там же, с. 535). Среди них были Александр фон Гумбольдт, Христиан Эренберг, Густав Розе, Родерик Импей Мурчисон и многие другие.

22 февраля 1847 г. на экстраординарном собрании Императорского Московского общества испытателей природы состоялось чествование основателя общества Фишера фон Вальдгейма по случаю полувекового юбилея присуждения ему докторской степени (*Jubilaeum semisaeculare...*, 1847). Было много речей, приветственных адресов (в том числе от его друзей, членов Прусской академии наук Л. Буха и А. Гумбольдта), подарков и наград, среди которых от Николая I был орден Св. Анны 1-й степени, украшенный Императорской короной, а от прусского короля – орден Красного Орла 3-й степени. А. Гумбольдт передал этот орден Президенту МОИП С.Г. Строганову для торжественного вручения юбиляру, о чем сообщил другу в письме (Кноблах и др. [Knobloch et al.], 2020, с. 47). Члены МОИП подарили серебряную вазу весом более 16 кг, символически украшенную растительным орнаментом и изображениями насекомых, с ножками в виде обезьян маки. Представитель родного города Фридрих Альберт Фаллоу (Friedrich Albert Fallou) передал Фишеру послание в стихах, подписанное бургомистром и городским советом, и картину – металлическое панно с рельефным изображением отчего дома, где он родился. На панно также были представлены три герба: Саксонии, Вальдхайма и Фишера. Когда Фишер получил это панно, он показал всем, из какого окна раньше летали его голуби, а потом заплакал (Teichert, 2008).

В 1850 г. во Фрайберге праздновали 100-летие со дня рождения Вернера, и Фишер опубликовал в честь этого праздника небольшую книгу, в начале которой он вспоминал годы, проведенные в Вальдхайме и во Фрайберге, сожалел, что из-за потери зрения лишен возможности самому побывать на этом торжестве (Fischer, 1850). В этой же книге он дал краткое описание ископаемой рыбы из пермских отложений Вологодской губернии, переданной ему Григорием Ефимовичем Щуровским, в то

Fossilia Mosquensia.

Tab. XXXII.

*A. Floroso sculp.**Hydnophora Demidovii. Fischer.*

Рис. 7. Современный шестилучевой коралл *Hydnophora Demidovii* Fischer. Рисунок из книги "Oryctographie ..." (Fischer de Waldheim, 1830–1837, tabl. XXXII). Этот же рисунок находится в описании «музея Демидова» (Fischer, 1807, табл. 4)

Fig. 7. Recent hexacorall *Hydnophora Demidovii* Fischer. Drawing from a book "Oryctographie ..." (Fischer de Waldheim, 1830–1837, tabl. XXXII). The same drawing is in the description of the Demidov's museum (Fischer, 1807, pl. 4)

время заведующим Минералогическим кабинетом университета. На следующий год он издал более детальное описание этой ископаемой рыбы (Fischer de Waldheim, 1851).

Хотя в последние годы жизни Г. Фишер фон Вальдгейм потерял зрение из-за многолетних кропотливых исследований, в том числе микроскопических наблюдений, он не прекращал ни на один день свою неутомимую научную деятельность. В 1851 г. он завершил «Энтомографию» – пятитомный труд, над которым работал более 30 лет. А всего Г. Фишер фон Вальдгейм опубликовал 233 научные работы. Р.Г. Гейман в речи, посвященной 100-летию со дня рождения Фишера, вспоминал: «Даже совершенно потеряв зрение, он не переставал руководить делами Общества, способствовал решению ученых прений своею маститой опытностью и глубокомыслием, принимал участие даже в тех исследованиях, где всего необходимее зрение, как например при палеонтологических определениях: своим изошренным осязанием он иногда открывал то, что скрывалось от глаз менее опытного естествоиспытателя» (Гейман [Heiman], 1871, с. 9).

Г. Фишер фон Вальдгейм, которому некоторые биографы ставили в упрек незнание русского языка и нежелание читать на нем лекции для студентов, конечно, за долгие годы пребывания в России выучил язык своего второго Отечества, но считал, что для чтения лекций знает его недостаточно хорошо. Известно, что «историю натуральную и сравнительную анатомию» сразу после приезда в Россию осенью 1805 г. он читал на французском языке (Жихарев [Zhikharev], 1989), что вполне естественно. Он, ученик А.Г. Вернера, не только знаменитого минералога, но и крупного лингвиста (Fischer von Waldheim, 1850. S. 6), прекрасно знавший несколько языков, без сомнения, изучил и русский язык. Заботился Фишер фон Вальдгейм и о том, чтобы русский язык хорошо знали его дети. По словам сына, «пребывание в доме родителя молодого М.Гр. Павлова (потом известного профессора Московского университета), всегда особенно отличавшегося основательным знанием Русского языка и литературы, а отчасти позднее и А.Л. Ловецкого, впоследствии также профессора, имело немалое влияние на сообщение юноше (Александру – З.Б.) большей правильности и определенности в Русском языке» (Фишер фон Вальдгейм А. [Fischer von Waldheim A., 1855, с. 529).

Современникам он запомнился человеком «роста несколько более среднего, сложения крепкого, несколько полного, благородной осанки, приятной наружности. Черты лица его, хотя были неправильны, но отличались особенно приятным выражением. Голубые глаза выражали постоянное добродушие, проницательность и иногда тонкую, всегда добродушную иронию. Великий ученый и

добродетельный муж – таков был Фишер и таковым живет он в сердцах близких ему...» (Гейман [Heiman], 1871, с. 10).

На досуге Фишер любил читать стихи Шиллера и Горация. Он любил музыку Генделя, Гайдна, Моцарта и Бетховена, был одаренным музыкантом и поэтом в душе. Многие из сочиненных им музыкальных произведений были напечатаны и оценены по достоинству знатоками музыки. Он сочинил предсмертное стихотворение, пронизанное высокой христианской покорностью, переложил его на музыку, и оно прозвучало в церкви при его отпевании.

Скончался Г. Фишер фон Вальдгейм 6 (18) октября 1853 г. и похоронен на Лютеранском кладбище на Введенских горах (ныне Введенское кладбище) в Москве. На его могиле Московское общество испытателей природы установило обелиск из красного гранита, увенчанный навершием в виде погребальной урны с позолоченной розой ветров на ее крышке. На одной из граней обелиска установлен медальон с барельефным изображением Г.И. Фишера, на другой – надпись: «Знаменитому естествоиспытателю, своими открытиями, сочинениями и основанием Императорского Московского общества испытателей природы, соорудившему себе памятник несокрушимый» (Шаповалов, Сумина [Shapovalov, Sumina], 2004, 2005). В 2011 г. вместе с Е.Л. Суминой и З.А. Бессудновой на могиле своего знаменитого прапрапрадеда побывала единственный в России потомок Фишера Елена Вадимовна Фассман (25.11.1946–25.01.2022), проживавшая в то время в Санкт-Петербурге.

На родине Фишера

В Вальдхайме, на родине Г. Фишера фон Вальдгейма, хранят память о нем. Дом, где родился Фишер, хотя и пострадал во время большого пожара в 1832 г., был восстановлен в прежнем виде и расположен, как и раньше, на Рыночной площади. Над входом в него висит мемориальная табличка, напоминающая о том, что здесь родился знаменитый естествоиспытатель. Перед домом видна почтовая миля, она восстановлена на прежнем месте. На противоположной стороне Рыночной площади находится ратуша, построенная на рубеже XIX и XX столетий в стиле модерн архитектором Бруно Зайтлером (Bruno Seitler). Так случилось, что 13 октября 2010 г., как раз в день рождения Г. Фишера фон Вальдгейма, мы с одним из авторов книги «Геология Саксонии» (Geologie von Sachsen, 2008), геологом из Фрайберга Харальдом Вальтером (Harald Walter) оказались в родном городе Фишера. Х. Вальтер заранее договорился о встрече с бургомистром Вальдхайма Штеффеном Блехом (Steffen Blech), и мы, на машине Вальтера, приеха-

ли из Фрайберга в родной город Фишера, о чем я давно мечтала. Бургомистр встретил нас и любезно проводил в расположенный в ратуше городской архив, где бережно хранятся документы, связанные с именем Фишера, а также публикации о нем, в том числе газетные. В основном они связаны с юбилейными датами Фишера и его научными успехами в России. Я внимательно ознакомилась с архивными документами и все их сфотографировала.

В одном из помещений ратуши на стене висит портрет Фишера, выполненный современным художником в середине XX в. Портрет, который Фишер дарил землякам в 1830 г., долгое время висел в ратуше, но до наших дней не сохранился. Бургомистр провел нас по ратуше, показал прекрасные витражи и камин, свой кабинет и зал заседаний. Мы поднялись в помещение, где находится механизм огромных башенных часов (в начале XX столетия вторые по величине в Германии после часов на башне ратуши в Гамбурге), а со смотровой площадки, расположенной на высоте 37,5 м на башне ратуши над часами, смогли полюбоваться видами Вальдхайма и долиной реки Чопау (Zschopau). В заключение встречи Ш. Блех пригласил нас на обед в кафе, расположенное на первом этаже ратуши.

Затем Карл-Хайнц Тайхерт, экс-бургомистр Вальдхайма, автор небольшой книги о жизни и деятельности своего знаменитого земляка (Teichert, 2008), опубликованной к 155-летию со дня смерти Готтгельфа Фишера фон Вальдгейма, показал нам хранящиеся в ратуше образцы типичных пород из окрестностей Вальдхайма. Он провез нас на своей машине по самым интересным достопримечательностям вблизи города. Мы увидели один из самых красивых замков Саксонии – Крибштайн (Kriebstein), корпуса предприятия «Флорена», башню на одной из гор, возвышающихся над речной доли-

ной и над городом, с башни был виден почти весь Вальдхайм.

Во Фрайберге, который тоже был дорогим и родным для Фишера, в Горной академии (ныне Технический университет), где он учился, тоже хранят память о нем и берегут книги знаменитого земляка. Сотрудники библиотеки Горной академии во главе с Ангелой Кислинг (Angela Kießling) предоставили мне каталог книг библиотеки, а также все интересующие меня книги из наследия Фишера и его друга И.К. Фрейеслебена, и я смогла сфотографировать многие страницы редких книг. В библиотеку Alma mater Фишер достаточно регулярно посылал свои печатные труды с дарственной надписью (рис. 8).

Наследие Фишера в ГГМ им. В.И. Вернадского

В Государственном геологическом музее им. В.И. Вернадского (ГГМ РАН) в зале «Исторические коллекции» постоянной экспозиции есть постер с портретом Г. Фишера фон Вальдгейма и описанием его заслуг, а в витринах представлены оригиналы к его научным работам. В фондах ГГМ РАН хранятся отдельные образцы и коллекции, научное описание которых сделал Г. Фишер фон Вальдгейм. Особенно ценны в его наследии те экземпляры, которые ему удалось спасти от пожара Москвы 1812 г., вывезя их в Нижний Новгород. Надо сказать, что в Музее естественной истории Московского университета за все время его существования никто, кроме Фишера, не составлял каталоги так подробно и тщательно, поэтому и в наши дни сотрудники отдела фондов ГГМ РАН используют их при работе со старыми музейными коллекциями.

Из описанных Фишером в каталогах «музея

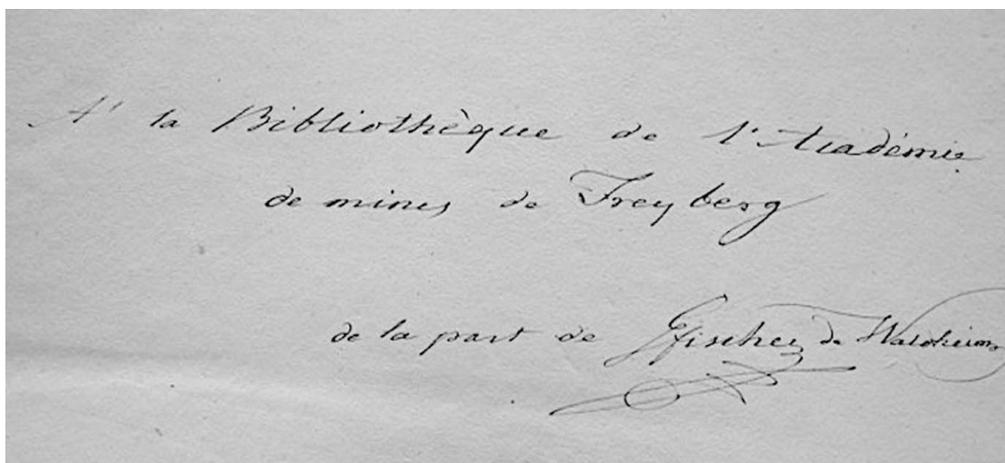


Рис. 8. Дарственная надпись Г. Фишера фон Вальдгейма на его книге. Библиотека Фрайбергской горной академии (ныне Technische Universität Bergakademie Freiberg). Фото З.А. Бессудновой, 2010 г. Публикуется впервые
Fig. 8. Fischer's inscription on his book. Library of the Freiberg Mining Academy (now Technische Universität Bergakademie Freiberg). Photo by Zoya Bessudnova, 2010. Published for the first time

Демидова» образцов атрибутирована коллекция современных кораллов, часть которой с 1997 г. демонстрируется в постоянной экспозиции ГГМ РАН в зале «Исторические коллекции» (Бессуднова, Жегалло [Bessudnova, Zhegallo], 1998). Кораллы предоставлялись и на временные выставки, в том числе на выставку «240 лет основания медицинского факультета Московского университета» в Музее истории Московской медицинской академии им. М.И. Сеченова в 1998 г., а также на выставку в честь 250-летия Московского университета в Музее истории МГУ имени М.В. Ломоносова в 2005 г.

В зале «Исторические коллекции» демонстрируются и плитки, выпиленные из осколков «Гром-Камня», послужившего пьедесталом для самого известного памятника Петру Первому, установленного в 1782 г. в Санкт-Петербурге. Эти плитки тоже были в собрании П.Г. Демидова (Fischer, 1807, p. 234). В 2018 г. В.В. Черненко атрибутировала четыре полированные плиточки размером $3,5 \times 4,5 \times 0,5$ см, выполненные из «Гром-Камня» (Черненко, Романова [Chernenko, Romanova], 2018).

При подготовке выставки к 250-летию ГГМ РАН в 2009 г. И.П. Андреева атрибутировала один из кристаллов турмалина (рубеллита), параметры которого совпали с описанным Фишером турмалином (он называл его сиберитом), подаренным князем А.А. Урусовым (Fischer, 1811a) и сохранившимся от пожара 1812 г.

Более 10-ти лет в отделе фондов нашего музея идет работа по атрибуции образцов коллекции И.К. Фрейеслебена (Бессуднова [Bessudnova], 2011б). В этом помогает каталог, составленный Фишером в 1827 г. (рис. 9). На титульном листе видно, что к фамилии прибавлено уточнение: Fischer de Waldheim («из Вальдгейма»). Он стал делать так еще до получения дворянства, чтобы не путали с другим профессором Московского университета Ф. Фишером, ботаником. На образцах минералогической коллекции Фрейеслебена видны наклейки розового цвета с номерками, а на образцах геологической коллекции — наклейки голубого цвета с номерками, что тоже помогает их атрибутировать. Сейчас атрибутировано более 500 образцов. Лучше представлены месторождения, где работал Фрейеслебен и которые он изучал. В коллекции находятся минералы из европейских стран: Чехии, Франции, Польши, Италии, Словакии, Швеции, Австрии, Румынии, Великобритании, Норвегии, Швейцарии, Дании, Испании, Венгрии. Есть образцы из России, США, Чили. Но большую часть (80%) составляют образцы из Германии. В коллекции присутствуют самородные элементы: серебро Саксонии (Германия), золото Румынии и Швейцарии, медь Урала (Россия). Широко представле-

ны рудные минералы. В коллекции есть важные образцы с места первой находки: это циннвальдит из Чехии, из Циннвальда, и атакамит — минерал, обнаруженный в пустыне Атакама, в Чили, на руднике Ремолинос. Есть сланцы из Австрии и Германии.

В коллекции представлены редкие экземпляры — это тектиты (молдавиты) из Чехии. Похожие на бутылочное стекло, они возникли при плавлении земных пород в момент падения метеорита и образования метеоритного кратера Рис на юге Германии в миоценовую эпоху. В начале XIX в. космическое происхождение тектитов было еще неизвестно. Считали, что это старинное стекло. В фульгурите из Германии видно отверстие — след молнии, которая вошла во влажный песок и расплавил его внутри. Фульгуриты и в настоящее время довольно редки, а в начале XIX в. были еще большей редкостью. Есть обсидиан из Италии, с Липарских островов — вулканическое стекло, излившееся из одного из вулканов: это вполне мог быть Стромболи или Вулкано. В коллекции есть и руинный мрамор из Италии, из Флоренции, флюорит из Великобритании, из знаменитой шахты Голубой Джон в Дербишире. Небольшая часть коллекции И.К. Фрейеслебена экспонируется в зале «Исторические коллекции». В настоящее время продолжается инвентаризация и изучение этой коллекции. За последнее время были атрибутированы несколько образцов азурита из типового местонахождения Шесси-ле-Мин, Франция (Bessudnova et al., 2021).

Коллекция также содержит уголь, ископаемых рыб и ископаемую флору из отложений пермского возраста. Не удалось обнаружить печатного каталога коллекции образцов из Мансфельда ни в Москве, ни в библиотеке Горной академии во Фрайберге. По-видимому, Фишер по каким-то причинам его не напечатал.

Сохранился фрагмент черепа овцебыка из окрестностей Москвы, этот оригинал (ПВ-04390 ГГМ РАН) Фишер описал и привел его изображение в 1830 г. в «Бюллетене МОИП» (Fischer de Waldheim, 1830, p. 85, tabl. III), а затем и в «Ориктографии» (Fischer de Waldheim, 1830–1837, p. 116–117, tabl. IIIb).

Одна из старейших у нас в стране и за рубежом палеоботанических коллекций — ископаемые растения из пермских отложений Приуралья, присланные директором Осокинских медеплавильных заводов Федором Федоровичем Вангенгеймом фон Кваленом, в том числе и оригиналы к работе Фишера фон Вальдгейма (Fischer de Waldheim, 1840b), — хранится в ГГМ РАН, а часть ее экспонируется в зале «Исторические коллекции». Коллекцию изучил и описал С.В. Наугольных (Наугольных [Naugolnykh], 2001).

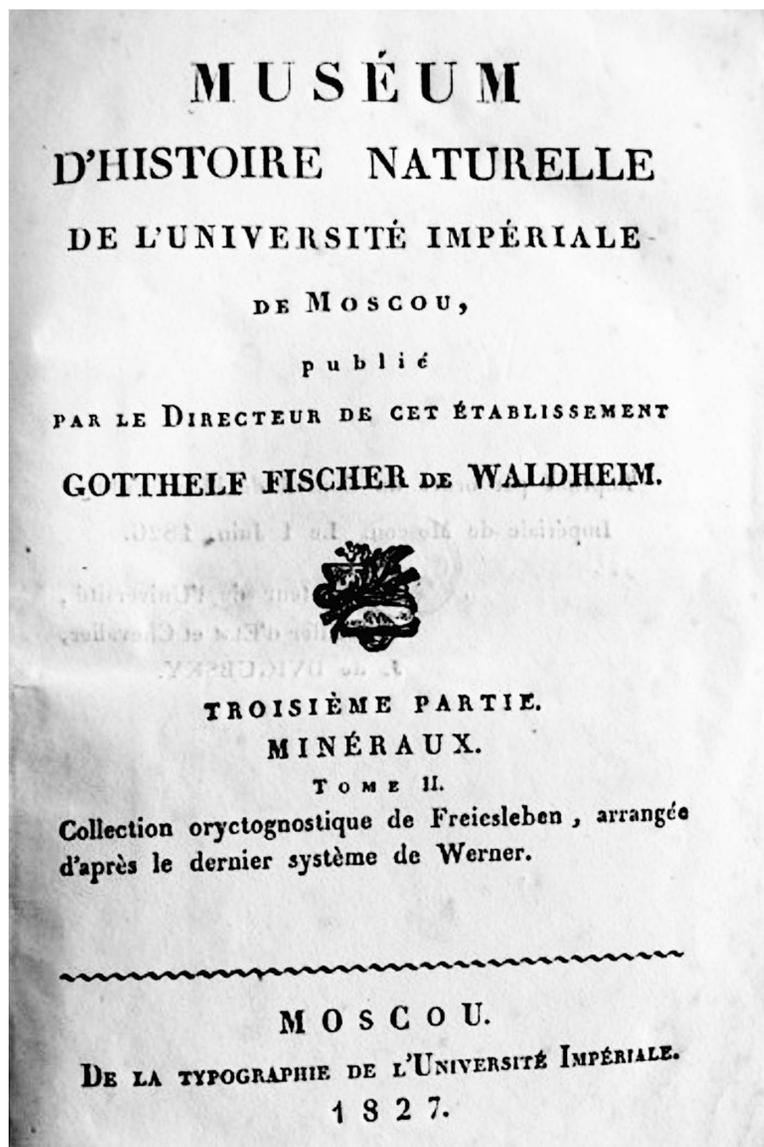


Рис. 9. Титульный лист каталога минералогической коллекции И.К. Фрейслена, составленного Г.И. Фишером в 1827 г. Библиотека Фрайбергской горной академии (ныне Technische Universität Bergakademie Freiberg)
 Fig. 9. Title page of the catalog of the mineralogical collection of Johann Carl Freiesleben, compiled by G. Fischer von Waldheim in 1827. Library of the Freiberg Mining Academy (now Technische Universität Bergakademie Freiberg)

Ископаемая рыба из пермских отложений Вологодской губернии, изученная и названная Фишером в честь Г.Е. Щуровского *Trachelacanthus Stschurovskii* (Fischer von Waldheim, 1850, 1851), представлена в зале «Исторические коллекции» (рис. 10).

В архиве МОИП в 2014 г. я обнаружила письма медика Ново-Черкасских богоугодных заведений штаб-лекаря Ф.А. Шперка, датированные 1848 и 1849 гг. К одному из писем был приложен карандашный рисунок аммонита, выполненный Шперком на кальке настолько тщательно, что, увидев это изображение, наш главный хранитель И.А. Стародубцева сразу опознала экспонат, выставленный ею в 2000 г. в витрине экспозиции «Геологическая кунсткамера».

По картотеке МОИП удалось выяснить, что

Фридрих (Федор) Андреевич Шперк (1808–1858) состоял действительным членом Московского общества испытателей природы с 1835 г. Он окончил медицинский факультет Харьковского университета, интересовался энтомологией и минералогией. В архиве МОИП есть черновик ответного письма Шперку от Г. Фишера фон Вальдгейма. В 1849 г. была опубликована статья Г. Фишера фон Вальдгейма “Notice sur le *Crioceras Voronzovii* de Sperk” (Fischer de Waldheim, 1849), в которой описана история находки на Северном Кавказе раннемелового аммонита, дано его подробное палеонтологическое описание, приведено его изображение и название *Crioceras Voronzovii* Sperk. После находки и изучения архивных документов восстановлен статус этого музейного экспоната — это голотип вида *Crioceras voronzovii* Sperk и установлена его связь с



Рис. 10. Голотип *Trachelacanthus Stschurovskii* Fischer de Waldheim. Полный скелет лучеперой рыбы в темно-сером глинистом сланце. 28,3 × 12,0 × 5,0 см. № ПВ-04738. ГГМ РАН

Fig. 10. Holotype *Trachelacanthus Stschurovskii* Fischer de Waldheim. A complete skeleton of an actinopterygian fish in a dark gray clay shale. 28,3 × 12,0 × 5,0 cm. #PV-04738. SGM RAS

именем Г. Фишера фон Вальдгейма (Бессуднова [Bessudnova], 2014).

В ГГМ им. В.И. Вернадского РАН бережно хранится наследие Г. Фишера фон Вальдгейма. Многие оригиналы к его работам находятся в постоянной экспозиции. Образцы, описанные Г. Фишером, востребованы отечественными и зарубежными специалистами. Надо надеяться, что забвение имени Иоганна Готтгельфа (Григория Ивановича) Фишера фон Вальдгейма, особенно характерное для XX столетия, закончилось. В Музее земледования МГУ 5 октября 2021 г. открылась экспозиция и прошло расширенное торжественное заседание Секции музеологии МОИП, посвященные 250-летию со дня рождения Г. Фишера фон Вальдгейма. По инициативе члена МОИП Н.Н. Колотиловой изготовлена юбилейная сувенирная медаль (Крупина, Колотилова [Krupina, Kolotilova], 2021). Эту медаль вручают естественно-научным музеям, исторически связанным с Музеем естественной истории Москов-

ского университета и активно сотрудничающим с Секцией музеологии МОИП, а также членам МОИП, внесшим значительный вклад в изучение научного наследия и пропаганду имени Г.И. Фишера фон Вальдгейма, в естественно-научные знания и просвещение.

Благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность сотрудникам библиотеки МОИП во главе с И.В. Прохоровой, сотрудникам архива г. Вальдхайм и сотрудникам библиотеки Фрайбергской горной академии во главе с Ангелой Кислинг, предоставившим архивные материалы и редкие книги. Глубоко признательна Харальду Вальтеру, Стефану Блеху и Карлу-Хайнцу Тайхерту за теплый прием в Вальдхайме. Сердечно благодарю сотрудников отдела фондов ГГМ РАН во главе с главным хранителем И.А. Стародубцевой за поддержку и ценные консультации.

ЛИТЕРАТУРА

Алексеев А.С., Барсков И.С. Г.И. Фишер фон Вальдгейм как ученый и педагог (1771–1853) // Бюллетень Московского общества испытателей природы (МОИП). Отдел геологический. 1975. Т. 50, вып. 2. С. 123–134.

Бессуднова З.А. Эволюция взглядов Г.И. Фишера фон Вальдгейма на систематику минералов по музейным каталогам 1806, 1811, 1824 гг. // Минералогические музеи. Материалы IV Международного симпозиума по истории минералогии и минералогических музеев, геммологии, кристаллохимии и кристаллогенезису / Ред. В.Г. Криво-

вичев. СПб.: НИИЗК СПбГУ, 2002. С. 34–35.

Бессуднова З.А. Геологические исследования в Музее естественной истории Московского университета, 1759–1930. М.: Наука, 2006. 246 с. (Очерки по истории геологических знаний; вып. 32).

Бессуднова З.А. Иоганн Готтгельф Фишер фон Вальдгейм — директор Музея естественной истории Императорского Московского университета // Немцы в России: встречи на перекрестке культур / Ред. Д. Дальманн, Г.И. Смагина. СПб.: Росток, 2011а. С. 294–310.

Бессуднова З.А. История коллекции Иоганна Карла Фрейслебена (1774–1846) // Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН. Годичная научная конференция / Ред. Ю.М. Батурин. 2010. М.: Янус-К, 2011б. С. 359–362.

Бессуднова З.А. К истории одного музейного экспоната из фондов Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии. Сборник трудов Всероссийской научной конференции, посвященной памяти профессора Виталия Георгиевича Очева / Ред. А.В. Иванов. Саратов: Саратовский государственный технический университет, 2014. С. 195–201.

Бессуднова З.А., Жегалло В.И. Коллекция кораллов П.Г. Демидова: второе рождение // Для великого благо отечества... Демидовские чтения / Ред. А.М. Селиванов. Ярославль: ЯГУ им. П.Г. Демидова, 1998. С. 85–87.

Гейман Р.Г. Воспоминания о покойном основателе имп. Московского общества испытателей природы Григории Ивановиче Фишере фон Вальдгейме. 2-е изд. М.: Б.и., 1871.

Жегалло В.И., Каландадзе Н.Н., Шаповалов А.В., Бессуднова З.А., Носкова Н.Г., Тесакова Е.М. Об ископаемых носорогах эласмотериях (с привлечением материалов из коллекций Геологического музея им. В.И. Вернадского РАН) // VM-Novitates (Новости из Геологического музея им. В.И. Вернадского). 2002. № 9. 48 с.

Житков Б.М. Г.И. Фишер фон Вальдгейм: Основатель и первый директор Московского общества испытателей природы. М.: Б.и., 1940. 28с.

Жихарев С.П. Дневник студента // Московский университет в воспоминаниях современников (1755–1917) / Сост. Ю.М. Емельянов. М.: Современник, 1989. С. 53–59.

История геологических наук в Московском университете / Ред. Д.И. Гордеев. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1962. 352 с.

Кноблох Э., Басаргина Е.Ю., Кладо Т.Н. Письма Александра фон Гумбольдта к И.Г. Фишеру фон Вальдгейму // Социология науки и технологий. 2020. Т. 20, № 2. С. 8–49.

Крупина Н.И., Колотилова Н.Н. Хроника, события // Жизнь Земли. 2021. Т. 43, № 4. С. 574–577.

Милановский Е.Е. Двести лет геологической школы Московского университета в портретах ее основоположников и выдающихся деятелей (1804–2004 гг.). М.: Академический проект, 2004. 448 с.

Наугольных С.В. Растительные остатки пермского возраста из коллекции Ф.Ф. Вангенгейма фон Квалена в Геологическом музее им. В.И. Вернадского // VM-Novitates (Новости из Геологического музея им. В.И. Вернадского). 2001. № 6. 32 с.

Петров Ф.А. Немецкие профессора в Московском университете. М.: Христианское изд-во, 1997. 180 с.

Рулье К.Ф. Речь, посвященная памяти Фишера фон Вальдгейма // Московский врачебный журнал. 1854. Кн. 1. Засед. МОИП. С. 48–50.

Рулье К.Ф. Фишер фон Вальдгейм Григорий Иванович // Биографический словарь профессоров и преподавателей Московского университета / Ред. С.П. Шевырев. М.: Университетская типография, 1855. Ч. 1. С. 520–528.

Фишер фон Вальдгейм А.Г. Фишер Александр Григорьевич. Автобиография // Там же. С. 530–535.

Фишер Г. Система ископаемых служащая основанием порядка, в каком они расположены в Музее Императорского Московского университета, изданная директором онаго, профессором и кавалером Готтгелфом Фишером. М.: Университетская типография, 1811. 178 с.

Фишер Г. Ориктогнозия или краткое описание всех ископаемых веществ, с изъяснением терминов. М.: Императорская Медико-хирургическая академия, 1818. Ч. 1. 456 с.; 1820. Ч. 2. 296 с.

Черненко В.В., Романова В.В. Выставка «Медный всадник. Истории пьедестала» // Музей под открытым небом. Стратегия сохранения скульптуры в городской среде / Ред. В.В. Рыткова, В.В. Мануртдинова, Н.Н. Ефремова. СПб.: Знак, 2018. С. 12–16.

Шаповалов А.В., Сумина Е.Л. Захоронение семьи Фишер фон Вальдгейм // Надгробия Введенского акрополя / Ред. Ю.Н. Соловьева. М.: Волслон, 2004. С. 21–27.

Шаповалов А.В., Сумина Е.Л. О памятнике Г.И. Фишеру фон Вальдгейму на Введенском кладбище в Москве // Бюллетень Московского общества испытателей природы (МОИП). Отдел геологический. 2005. Т. 80, вып. 4. С. 76–84.

Шуровский Г.Е. Политковский Федор Герасимович // Биографический словарь профессоров и преподавателей Московского университета / Ред. С.П. Шевырев. М.: Университетская типография, 1855. Ч. 1. С. 280–287.

Шуровский Г.Е. Готтгельф Фишер фон Вальдгейм относительно его заслуг по минералогии, геологии и палеонтологии: Речь, произнесенная по случаю празднования столетней годовщины его (1771–1871 гг.) в торжественном собрании Императорского Московского общества испытателей природы. М.: Университетская типография, 1871. 45 с.

Шуровский Г.Е. Готтгельф Фишер фон Вальдгейм относительно его заслуг по минералогии, геологии и палеонтологии: Речь, произнесенная по случаю празднования столетней годовщины его (1771–1871 гг.) в торжественном собрании Императорского Московского общества испытателей природы // Известия Императорского Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1878. Т. 33, вып. 2. С. 105–129.

Actes de la séance publique qui a eu lieu le 26 Octobre en l'honneur de S. E. Mr. le Baron Alexandre de Humboldt // Bulletin de Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 1829. Т. 1, N 10. P. 299–361.

Bessudnova Z.A. G.I. Fischer von Waldheim – Werner's disciple and follower at the Museum of Moscow University // XXIV International Symposium “Abraham Gottlob Werner and his times”: Proceedings / Ed. H. Albrecht. Freiberg: Techn. Univ. Bergakademie, 1999. Pt 1. P. 72.

Bessudnova Z. Grigory (Gotthelf) Fischer von Waldheim (1771–1853): Author of the first scientific works on Russian geology and palaeontology // *Earth Science History*. 2013. Vol. 32, N 1. P. 102–120.

Bessudnova Z., Romanova V., Samsonova N. Collection of the Saxony Kingdom Mining Department's head Johann Carl Freiesleben (1774–1846) in Vernadsky State Geological Museum // *Proceedings of 15th ERBE-Symposium: Cultural Heritage in Geosciences, Mining and Metallurgy – Libraries–Archives–Collections*. Eggenburg, Austria, 13th–19th June 2021 / Ed. M. Hamilton, R. Stumfohl, Ch. Hauser. Eggenburg: Internationales ERBE-Symposium, 2021. P. 6–14.

Büttner J.W.E. Fischer von Waldheim: Leben und Wirken des Naturforschers Johann Gotthelf Fischer v. Waldheim (1771 bis 1853) // *Freiberger Forschungshefte. Kultur und Technik*. 1956. D15. 83 S.

Fischer G. Versuch über Schwimmblase der Fische. Leipzig: Ch.G. Rabenhorst, 1795. 80 S.

Fischer G. Beschreibung typographischer Seltenheiten merkwürdigen Handschriften, nebst Beiträgen zur Erfindungsgeschichte der Buchdruckerkunst. Nürnberg: Lechner, 1801. 132 S.

Fischer G. Das National Museum der Naturgeschichte zu Paris. Von seinem Ursprunge bis zu seinem jetzigen Glanze. 2 Bds. Frankfurt am Main: Friedrich Esslinger, 1802–1803. Bd 1. 420 S.; Bd. 2. 547 S.

Fischer G. Muséum d'histoire naturelle de l'Université Impériale de Moscou. Mis en ordre et décrit. T. 1. Contenant les mammifères. Moscou: Imprimè chez C.F. Schildbach, 1806a. 119 p.

Fischer G. Museum Demidoff. T. 2. Minéraux et Pétrifications. Moscou: Aux dépens du Propriétaire à l'Imprimerie de l'Université Impériale, 1806b. XVIII+302 p.

Fischer G. Museum Demidoff. T. 3. Végétaux et Animaux. Moscou: Aux dépens du Propriétaire à l'Imprimerie de l'Université Impériale, 1807. IX+330 p.

Fischer G. Programme d'invitation à la Séance publique de la Société Imperiale des Naturalistes, contenant la notice d'un animal fossile de Sibérie inconnu aux naturalistes. (L'Elasmotherium de Sibérie). Moscou, 1808. P. 23–28.

Fischer G. Sur l'Elasmotherium et le Trogontherium, deux animaux fossiles et inconnus de la Russie // *Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1809a. T. 2. P. 250–268.

Fischer G. Sur les coquilles fossiles dites Terebratules. Moscou, 1809b. 36 p. (Notice sur les fossiles du gouvernement de Moscou. T. 1).

Fischer G. Notice sur la Sibérite ou la Tourmaline rouge de Sibérie // *Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1811a (1812). T. 1. Seconde édition. P. 218–225.

Fischer G. Onomasticon du système d'oryctognosie fervent de base à l'arrangement des des Minéraux du Muséum de l'Université Imperiale de Moscou. Moscou: Typ. Univ., 1811b. 178 p.

Fischer G. Onomasticon systematis oryctognosie. In usum lectionum. Moscou: Typ. Univ. 1815. 25 p.

Fischer G. Museum historiae naturalis Universitatis Caesareae Mosquensis. Pars I. Animalia. Mosquae: Typis Universitatis Caesareae, 1822. 76 p.

Fischer G. Museum historiae naturalis Universitatis Caesareae Mosquensis. Pars III. Mineralia. Petrefacta. Artefacta. Mosquae: Typis Universitatis Caesareae, 1824. 60 p.

Fischer G. Einige Worte an die Mainzer bei die Feierlichkeit des dem Erfinder der Buchdruckerkunst Johann Gutenberg in Mainz zu errichtenden Denkmals. Moskau, 1836.

Fischer de Waldheim G. Museum d'histoire naturelle de l'Université de Moscou. Pt 3. Minéraux. T. 2. Collection oryctognostique de Freiesleben, arrangee d'après le dernier système de Werner. Moscou: Typographie de Univ. Imp., 1827. VIII+368 p.

Fischer de Waldheim G. Museum d'histoire naturelle de l'Université Impériale de Moscou. Minéraux. T. 3. Collection geognostique de Freiesleben, arrangee d'après le dernier système de Werner. Moscou: Typographie de Univ. Imp., 1830. 134 p.

Fischer de Waldheim G. Projet d'un Musée national // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1833. T. 6. P. 10–13.

Fischer de Waldheim G. Bibliographia palaeontologica animalium systematica. Mosquae: Typus Universitatis Caesareae, 1834. 414 p.

Fischer de Waldheim G. Oryctographie du Gouvernement de Moscou. Moscou: Auguste Semen, 1830–1837. XVII+202 p.

Fischer de Waldheim G. Notice sur quelques plantes fossiles de la Russie // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1840a. T. 13. N 2. P. 234–240.

Fischer de Waldheim G. Nachtrag zu Hrn. Major von Qualen's geognostischen Beytraegen zur Kenntniss des Westlichen Urals // *Ibid*. 1840b. T. 13. N 4. P. 488–494.

Fischer de Waldheim G. Notice sur le *Criocerat Voronzovii* de Sperk // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1849. T. 22, N 1. P. 216–219.

Fischer de Waldheim G. *Ommatolampes et Trachelacanthus*, genera piscium fossilium nova. Mosquae: Alexandri Semen, 1851. 8 p.

Fischer von Waldheim G. Kurze Beschreibung eines fossilen Fisches. *Trachelacanthus* // *Fischer von Waldheim G.* Dem Ausschusse des Werner-Festes zur Feier des hundertjährigen Geburtstags Abraham Gottlob Werner's am 25sten September 1850. Moskwa: Alexander Semen, 1850. S. 9–11.

Fischer von Waldheim G. Dem Ausschusse des Werner-Festes zur Feier des hundertjährigen Geburtstags Abraham Gottlob Werner's am 25sten September 1850. Moskwa: Alexander Semen, 1850. 11 S.

Fischer de Waldheim G. Entomographia Imperii Rossici: genera insectorum systematice exposita et analysi iconographica instructa. 5 vols. Mosquae: Augusti Semen. 1820–1851.

Gümbel W. v. Fischer von Waldheim, Gotthelf // *Allgemeine Deutsche Biographie* / Ed. Rochus Freiherr von Liencron. Bd. 7. Leipzig: Duncker&Humblot, 1877. S. 84f.

Jubilaeum semisaeclarem doctoris medicinae et philoso-

phiae Gotthelf Fischer de Waldheim celebrant sodales Societatis Caesariae naturae scrutatorum Mosquensis. Die 10 Febr. MDCCCXLVII. Mosquae: Imprimerie Semen, 1847. 117 p.

Michajlova M.M. Die wissenschaftliche und organisatorische Tätigkeit Fischer von Waldheims in Rußland // Zeitschrift für geologische Wissenschaften. 1976. Bd 4, N 2. S. 309–315.

Teichert K.-H. Leben und Wirken des Naturforschers Prof. Dr. Dr. Fischer von Waldheim 1771–1853 // Waldheimer Heimatblätter. Heft 25. Herausgeber: Stadt Waldheim/Sa, 2008. 29 S.

Zhegallo V., Kalandadze N., Shapovalov A., Bessudnova Z., Noskova N., Tesakova E. On the fossil rhinoceros *Elasmotherium* (including the collections of the Russian Academy of Sciences) // Cranium. 2005. Vol. 22, N 1. P. 17–40.

REFERENCES

Actes de la séance publique qui a eu lieu le 26 Octobre en l'honneur de S. E. Mr. le Baron Alexandre de Humboldt. Bulletin de Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 1829. 1(10):299–361.

Alekseev A.S., Barskov I.S. G. I. Fischer von Waldheim as scientist and teacher (1771–1853) // *Byulletin Moskovskogo Obshchestva Ispytateley Prirody*. Otdel geologicheskiiy. 1975. 50(2):123–134 (In Russian).

Bessudnova Z.A. G.I. Fischer von Waldheim – Werner's disciple and follower at the Museum of Moscow University. In: Albrecht H. (ed.). International Symposium "Abraham Gottlob Werner and his times". Germany, Freiberg, 1999. Proceedings. 1:72.

Bessudnova Z.A. Evolution of the views of G. I. Fischer von Waldheim on the classification of minerals in the museum catalogues of 1806, 1811, 1824. In: Krivovichev V.G. (ed.). Mineralogical Museums. Proceedings of the IV International Symposium on the history of mineralogy and mineralogical museums, gemology, crystal chemistry and crystallogenesis. St. Petersburg: Research of Earth Crust Institute, St. Petersburg University, 2002:34–35. (In Russian).

Bessudnova Z.A. Geological Research in Moscow University Natural History Museum, 1759–1930. Moscow: Publishing House "Nauka", 2006:1–246. (In Russian).

Bessudnova Z.A. Johann Gotthelf Fischer (1771–1853) – Director of the Moscow University Natural History Museum. In: Dalmann D., Smagina G.I. (eds). Nemtsy v Rossii: vstrechi na perekreske kultur. St Petersburg: Publishing House "Rostok", 2011a:294–310. (In Russian).

Bessudnova Z.A. The history of the collection of Johann Carl Freiesleben. In: Baturin Yu.M. (ed.). Institut istorii estestvoznaniya i tekhniki im. S.I. Vavilova RAS. Godichnaya nauchnaya konferentsiya. Moscow: Publishing House "Yanus-K", 2011b:359–362. (In Russian).

Bessudnova Z. Grigory (Gotthelf) Fischer von Waldheim (1771–1853): Author of the First Scientific Works on Russian Geology and Palaeontology. *Earth Science History*. 2013. 32(1):102–120.

Bessudnova Z.A. On the history of a museum exhibit from the funds of the Vernadsky State Geological Museum of the Russian Academy of Sciences. In: Ivanov A.V. (ed.). Problemy paleoekologii i istoricheskoy geoekologii. Sbornik trudov vserossiskoy nauchnoy konferentsii posvyashchenoy pamyati professora Vitaliya Georgievicha Ocheva. Saratov:

Publishing House "Kuznitsa Reklamy", 2014:195–201. (In Russian).

Bessudnova Z.A., Zhegallo V.I. P.G. Demidov's coral collection: second birth. In: Selivanov A.M. (ed.). Dlya velikogo blaga otechestva... Demidovskie Chteniya. Yaroslavl: P.G. Demidov Yaroslavl State University, 1998:85–87. (In Russian).

Bessudnova Z., Romanova V., Samsonova N. Collection of the Saxony Kingdom Mining Department's head Johann Carl Freiesleben (1774–1846) in Vernadsky State Geological Museum. In: Hamilton M., Stumfohl R., Hauser Ch. (eds). Proceedings of 15th ERBE-Symposium: Cultural Heritage in Geosciences, Mining and Metallurgy—Libraries—Archives—Collections. Eggenburg, Austria, 13th–19th June 2021. Eggenburg, Internationales ERBE-Symposium, 2021: 6–14.

Büttner J.W.E. Fischer von Waldheim: Leben und Wirken des Naturforschers Johann Gotthelf Fischer v. Waldheim (1771 bis 1853). *Freiberger Forschungshefte*. Kultur und Technik. 1956. D15:1–83.

Chernenko V.V., Romanova V.V. Exhibition "The Bronze Horseman. The history of the pedestal". In: Rytikova V.V., Manurtdinova V.V., Efremova N.N. (eds). Musei pd ontкрыtym nebom. Strategiya sokhraneniya skulptury v gorodskoy srede. St. Petersburg: Publishing House "Znak", 2018:12–16. (In Russian).

Fischer von Waldheim A.G. Fischer Alexander Grigorievich. Autobiography. In: Shevyrev S.P. (ed.). Biograficheskii slovar professorov i prepodavateley Moskovskogo Universiteta. Moscow: University Press, 1855. 1:530–535. (In Russian).

Fischer G. Versuch über Schwimmblase der Fische. Leipzig: Ch.G. Rabenhorst, 1795:1–80.

Fischer G. Beschreibung typographischer Seltenheiten merkwürdigen Handschriften, nebst Beiträgen zur Erfindungsgeschichte der Buchdruckerkunst. Nürnberg: Lechner, 1801:1–132.

Fischer G. Das National Museum der Naturgeschichte zu Paris. Von seinem Ursprunge bis zu seinem jetzigen Glanze. 2 Bds. Frankfurt am Main: Friedrich Esslinger, 1802–1803. 1:1–420; 2:1–547.

Fischer G. Muséum d'histoire naturelle de l'Université Impériale de Moscou. Mis en ordre et décrit. Vol. 1. Contenant les mammifères. Moscou: Imprimè chez C.F. Schilbach, 1806a:1–119.

Fischer G. Museum Demidoff. T. 2. Minéraux et Pétrifications. Moscou: Aux dépens du Propriétaire à l'Imprimerie de l'Université Impériale, 1806b:XVIII+302.

Fischer G. Museum Demidoff. T. 3. Végétaux et Animaux. Moscou: Aux dépens du Propriétaire à l'Imprimerie de l'Université Impériale, 1807:IX+330.

Fischer G. Programme d'invitation à la Séance publique de la Société Imperiale des Naturalistes, contenant la notice d'un animal fossile de Sibérie inconnu aux naturalistes. (L'*Elasmotherium* de Sibérie). Moscou, 1808:23–28.

Fischer G. Sur l'*Elasmotherium* et le *Trogonthérium*, deux animaux fossiles et inconnus de la Russie. *Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1809a. 2:250–268.

Fischer G. Sur les coquilles fossiles dites Terebratules. Moscou, 1809b:1–36.

Fischer G. Notice sur la Sibérite ou la Tourmaline rouge de Sibérie // *Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1811 (1812). 1 Seconde édition:218–225.

Fischer G. Onomasticon du système d'oryctognosie ferrent de base à l'arrangement des des Minéraux du Muséum de l'Université Imperiale de Moscou. Moscow: Typ. Univ., 1811b:1–178. (In Russian and French).

Fischer G. Onomasticon systematis oryctognosie. In usum lectionum. Moscow: Typ. Univ. 1815: 1–25.

Fischer G. Oryctognosy or a brief description of all fossil substances, with an explanation of the terms. 2 vols. Moscow: Imprimerie Med.-Surgeon. Academie, 1818. 1:1–456; 1820. 2:1–296. (In Russian).

Fischer G. Museum historiae naturalis Universitatis Caesareae Mosquensis. Pars I. Animalia. Mosquae: Typis Universitatis Caesareae, 1822:1–76.

Fischer G. Museum historiae naturalis Universitatis Caesareae Mosquensis. Pars III. Mineralia. Petrefacta. Artefacta. Mosquae: Typis Universitatis Caesareae, 1824:1–60.

Fischer G. Museum d'histoire naturelle de l'Universite de Moscou. Pt 3. Mineraux. T. 2. Collection oryctognostique de Freiesleben, arrangee d'apres le dernier systeme de Werner. Moscou: Typographie de Univ. Imp., 1827:VIII+368.

Fischer G. Projet d'un Musée national. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1833. 6:10–13.

Fischer G. Einige Worte an die Mainzer bei die Feierlichkeit des dem Erfinder der Buchdruckerkunst Johann Gutenberg in Mainz zu errichtenden Denkmals. Moskau, 1836.

Fischer de Waldheim G. Entomographia Imperii Rossici: Genera Insectorum systematice exposita et analysi iconographica instructa. 5 vols. Mosquae: Augusti Semen. 1820–1851.

Fischer de Waldheim G. Museum d'histoire naturelle de l'Université Impériale de Moscou. Mineraux. T. 3. Collection geognostique de Freiesleben, arrangee d'apres le dernier systeme de Werner. Moscou: Typographie de Univ. Imp., 1830:1–134.

Fischer de Waldheim G. Bibliographia palaeontologica animalium systematica. Mosquae: Typus Universitatis Caesareae, 1834:1–414.

Fischer de Waldheim G. Oryctographie du Gouvernement de Moscou. Moscou: Auguste Semen,

1830–1837:XVII+202.

Fischer de Waldheim G. Notice sur quelques plantes fossiles de la Russie. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1840a. 13(2):234–240.

Fischer de Waldheim G. Nachtrag zu Hrn. Major von Qualen's geognostischen Beytraegen zur Kenntnis des Westlichen Urals. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1840b. 13(4):488–494.

Fischer de Waldheim G. Notice sur le *Crioceras Voronzovii* de Sperk. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1849. 22(1):216–219.

Fischer de Waldheim G. *Ommatolampes* et *Trachelacanthus*, genera piscium fossilium nova. Mosquae: Alexandri Semen, 1851:1–8.

Fischer von Waldheim G. Kurze Beschreibung eines fossilen Fisches. *Trachelacanthus* // Fischer von Waldheim G. Dem Ausschusse des Werner-Festes zur Feier des hundertjährigen Geburtstags Abraham Gottlob Werner's am 25sten September 1850. Moskwa: Alexander Semen, 1850:9–11.

Fischer von Waldheim G. Dem Ausschusse des Werner-Festes zur Feier des hundertjährigen Geburtstags Abraham Gottlob Werner's am 25sten September 1850. Moskwa: Alexander Semen, 1850:1–11.

Gordeev D.I. (ed.). History of geological Sciences at the Moscow University. Moscow: University Press, 1962:1–352. (In Russian).

Gümbel W. Fischer von Waldheim, Gotthelf. In: Freiherr von Liliencron R. (ed.). Allgemeine Deutsche Biographie. Leipzig: Duncker&Humblot, 1877. 7:84f.

Heiman R.G. Vospominaniya o pokoynom osnovatele imp. Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody Grigorii Ivanoviche Fishere fon Valdgeyme. 2-e ed. M.: Bez izdatelstva, 1871.

Jubilaenum semisaecularem doctoris medicinae et philosophiae Gotthelf Fischer de Waldheim celebrant sodales Societatis Caesareae naturae scrutatorum Mosquensis. Die 10 Febr. MDCCCXLVII. Mosquae: Alexandri Semen, 1847:1–117.

Knobloch E., Basargina E. Yu., Klado T.N. Letters of Alexander von Humboldt to I.G. Fischer von Waldheim. *Sotsiologiya nauki i tekhnologii*. 2020. 11(2):8–52. (In Russian).

Krupina N.I., Kolotilova N.N. Chronicle of events. *Zhizn Zemli*. 2021. 43(4):574–577. (In Russian).

Michajlova M.M. Die wissenschaftliche und organisatorische Tätigkeit Fischer von Waldheims in Rußland. *Zeitschrift für geologische Wissenschaften*. 1976. 4(2):309–315.

Milanovsky E.E. Two hundred years of Moscow University geological school in portraits of its founders and outstanding members (1804–2004). Moscow: Publishing House "Akademicheskoy Project", 2004:1–446. (In Russian).

Naugolnykh S.V. Permian fossil plants from the F.F. Wangenheim von Qualen collection at the Vernadsky Geological Museum. *VM-Novitates*. *Novosti iz Geologicheskogo Museya im. V.I. Vernadskogo*. 2001. 6:1–32. (In Russian).

Petrov F.A. German professors at the Moscow University. Moscow: Christianskoe Publishing House, 1997:1–180. (In Russian).

Rouillier C.F. Speech dedicated to the memory of Fischer

- von Waldheim, G.I. *Moskovskiy meditsinskiy zhurnal*. 1854. 1:48–50. (In Russian).
- Rouillier C.F. G.I. Fischer von Waldheim. *In: Shevyrev S.P. (ed.). Biograficheskiy slovar professorov i prepodavateley Moskovskogo Universiteta*. Moscow: University Press, 1855. 1:520–528. (In Russian).
- Shapovalov A.V., Sumina E.L. Burial of the Fischer von Waldheim family. *In: Solovieva Yu.N. (ed.). Nadgrobiya Vvedenskogo Necropolya*. Moscow: Publishing House “Volslov”, 2004:21–27. (In Russian).
- Shapovalov A.V., Sumina E.L. About the monument to G.I. Fischer von Waldheim at the Vvedensky cemetery in Moscow. *Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytateley Prirody*. Otdel geologicheskoy. 2005. 80(4):76–84. (In Russian).
- Shchurovsky G.E. Gotthelf Fischer von Waldheim: on his merits in mineralogy, geology and paleontology: A speech delivered on the occasion of the celebration of his centenary (1771–1871) at the solemn meeting of the Imperial Moscow Society of Naturalists. Moscow: University Press, 1871:1–45. (In Russian).
- Shchurovsky G.E. Gotthelf Fischer von Waldheim: on his merits in mineralogy, geology and paleontology: A speech delivered on the occasion of the celebration of his centenary (1771–1871) at the solemn meeting of the Imperial Moscow Society of Naturalists. *Izvestiya imperatorskogo Obshchestva lyubiteley estestvoznaniya, antropologii i etnografii*. 1878. 33(2):105–129. (In Russian).
- Shchurovsky G.E. Politkovsky Fedor Grigorievich. *In: Shevyrev S.P. (ed.). Biograficheskiy slovar professorov i prepodavateley Moskovskogo Universiteta*. Moscow: University Press, 1855. 1:280–287. (In Russian)
- Teichert K.-H. Leben und Wirken des Naturforschers Prof. Dr. Dr. Fischer von Waldheim 1771-1853. *Waldheimer Heimatblätter*. 2008. 25:1–29.
- Zhegallo V.I., Kalandadze N.N., Shapovalov A.V., Bessudnova Z.A., Noskova N.G., Tesakova E.M. About fossil rhinoceros *Elasmotherium* (with the involvement of materials from the collections of the V.I. Vernadsky Geological Museum of the Russian Academy of Sciences). *VM-Novitates*. Novosti iz Geologicheskogo Museya im. V.I. Vernadskogo. 2002. 9:1–48. (In Russian).
- Zhegallo V., Kalandadze N., Shapovalov A., Bessudnova Z., Noskova N., Tesakova E. On the fossil rhinoceros *Elasmotherium* (including the collections of the Russian Academy of Sciences). *Cranium*. 2005. 1:17–40.
- Zhikharev S.P. Student’s notebook. *In: Emelianov Yu.M. (ed.). Moskovskiy universitet v vospominaniyakh sovremennikov (1755–1917)*. Moscow: Publishing House “Sovremennik”. 1989:53–59. (In Russian).
- Zhitkov B.M. Г.И. G.I. Fischer von Waldheim: Osnovatel i pervy director Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Moscow: bez izdatelstva, 1940. 28.

Сведения об авторе: Бессуднова Зоя Антоновна – канд. геол.-минерал. наук, член Международной комиссии по истории геол. наук (INHIGEO), гл. специалист – отв. хранитель отдела фондов ГГМ РАН; 125009, Москва, e-mail: zoyaa@yandex.ru

Information about author: Bessudnova Zoya Antonovna – PhD, leading specialist-responsible curator in Department of collections, Vernadsky State Geological Museum, e-mail: zoyaa@yandex.ru

Поступила в редакцию 18.01.22
Received 18.01.22