УДК 56: 371.5 EDN IWCYUE
DOI 10.29003/m4697.0514-7468.2020_47_2/298-311

# ИВАН ДЕМЕНТЬЕВИЧ ЧЕРСКИЙ (1845–1892) И ИЗУЧЕНИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СИБИРИ. К 180-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

**С.В. Молошников***

*В мае 2025 г. исполнилось 180 лет со дня рождения исследователя Сибири, геолога и географа Ивана Дементьевича Черского (1845–1892). Его исследования не ограничивались геологией и географией. Значительное место в научной деятельности Черского занимали работы по палеонтологии и зоологии; он известен и как археолог. В 1871–1879 гг. Черский проводил музейную работу по каталогизации, изучению и пополнению фондов в Сибирском (Восточно-Сибирском) отделе Императорского Русского географического общества в Иркутске. В статье приводятся краткие биографические сведения из жизни И.Д. Черского. Анализируются его основные работы по изучению современных и четвертичных млекопитающих Сибири, заложившие фундамент для дальнейших исследований в этом регионе. Палеонтологические работы Черского ставят его в ряд выдающихся палеонтологов второй половины XIX в.*

***Ключевые слова:*** *история науки, Иван Дементьевич Черский, геология, палеонтология позвоночных, млекопитающие, кайнозой, четвертичный период, музееведение, Музей землеведения МГУ.*

***Ссылка для цитирования:*** *Молошников С.В.* Иван Дементьевич Черский (1845–1892) и изучение млекопитающих Сибири. К 180-летию со дня рождения // Жизнь Земли. 2025. Т. 47, № 2. С. 298–311. DOI: 10.29003/m4697.0514-7468.2020_47_2/298-311.

*Поступила 19.04.2025 / Принята к публикации 28.05.2024*

# JAN STANISLAW FRANCISZEK CZERSKI (1845–1892) AND STUDYING SIBERIAN MAMMALS: ON THE 180TH ANNIVERSARY OF HIS BIRTHDAY

**S.V. Moloshnikov, PhD**

*Lomonosov Moscow State University (Earth Science Museum)*

*May of 2025 marks the 180th anniversary of the Siberian researcher, geologist and geographer Jan Stanislaw Franciszek Czerski (1845–1892). However, he worked not only in the field of geology and geography. An important part in Czerski's researches was works on paleontology and zoology; he is also known as an archaeologist. In 1871–1879, Czerski worked at the museum of the Siberian (Eastern Siberian) Branch of the Imperial Russian Geographical Society in Irkutsk. He studied, catalogued and significantly expanded the zoological and paleontological collections of the museum. The article provides brief information from Jan Czerski's life. His main works on the study of modern and quaternary Siberian mammals, which laid the foundation for further research in this area, are analyzed. Czerski's paleontological research ranks him among the outstanding palaeontologists of the second half of the 19th century.*

***Keywords:*** *history of science, Jan Stanisław Franciszek Czerski, geology, vertebrate paleontology, mammals, Cenozoic, quaternary period, museology, Earth Science Museum of Moscow State University.*

* Молошников Сергей Владимирович – к.г.-м.н., с.н.с. сектора минерагении и истории Земли Музея землеведения МГУ, *molsergey@rambler.ru*, ORCID: 0009-0007-5808-2618.

***For citation:*** Moloshnikov, S.V., "Jan Stanislaw Franciszek Czerski (1845–1892) and studying Siberian mammals: on the 180th anniversary of his birthday", *Zhizn Zemli* [Life of the Earth] **47**, no 2, 288–311 (2025) (in Russ., abstr. in Engl.). DOI: 10.29003/m4697.0514-7468.2020_47_2/298-311.

**Введение.** В мае 2025 г. исполнилось 180 лет со дня рождения исследователя Сибири Ивана Дементьевича Черского (1845–1892). Черский известен, прежде всего, как геолог и географ. Его именем названы горные хребты, ледники и другие географические и палеогеографические объекты в Сибири [7]. Уже в конце XIX в. он был поставлен в ряд самых выдающихся исследователей этого региона [27].

В честь заслуг учёного в Музее землеведения МГУ имени М.В. Ломоносова на 24 этаже в разделе экспозиции, посвящённой Сибири и Дальнему Востоку, установлен бронзовый бюст И.Д. Черского [20] (**рис. 1**).

**Рис. 1.** Иван Дементьевич Черский (1845–1892). Бронзовый бюст в Музее землеведения МГУ имени М.В. Ломоносова; скульптор А.В. Пекарев. ОФ 854.

**Fig. 1.** Jan Stanislaw Franciszek Czerski (1845–1892). Bronze sculptural portrait at the Earth Science Museum of Lomonosov Moscow State University; sculptor A.V. Pekarev.

Биографии и анализу научного наследия Черского посвящено множество работ. О нём написан ряд монографий и отдельных статей, количество которых растёт с каждым годом [6]. Публикации о нём выходят из печати не только в нашей стране, но также в Польше и Белоруссии [13, 18, 19]. До настоящего времени уточняются некоторые детали его биографии, особенно жизни и деятельности в иркутский период [9, 10].

Исследования И.Д. Черского не ограничивались геологией и географией, значительное место в его научной деятельности занимали работы по палеонтологии и зоологии [2, 11, 20, 25]. Черский известен и как археолог и палеоэтнолог [3, 16].

Наиболее полный список печатных трудов И.Д. Черского, составленный А.Н. Граниной [6], включает около 100 работ, часть из которых выходила из печати уже после смерти учёного. В этот список вошли публикации, в которых авторство Черского не было указано при их выходе из печати, а также письма, опубликованные в 1911–1912 гг., содержащие научные материалы.

Целью настоящей работы является изложение исследований Ивана Дементьевича по млекопитающим Сибири. Ниже приводятся краткие биографические сведения из жизни И.Д. Черского в основном в соответствии с работами А.И. Алдан-Семёнова [1], А.Д. Калихмана [9, 10], С.В. Обручева [21], В.И. Оноприенко [22] и некрологам [8, 27, 37].

**Краткие биографические сведения и основные направления научных работ.** Иван Дементьевич Черский родился 3 (15) мая 1845 г. в дворянской семье, в родовом имении Сволна Дриссенского уезда Виленской губернии (в настоящее время Витебская область Белоруссии). В 1860 г. по окончании Виленской гимназии Черский был переведён в Виленский Дворянский (шляхетский) институт. В последний год учёбы в институте он принял участие в польском восстании 1863 года, был арестован и сослан в Сибирь рядовым в 1-й Западно-Сибирский линейный батальон, стоявший в Омске.

И.Д. Черский прибыл в Сибирь без специального естественнонаучного образования и сформированных научных интересов. Однако, неся военную службу, он находил время для научных занятий, которым во многом способствовало его знакомство с В.И. Квятковским, снабжавшим его книгами, и Г.Н. Потаниным, руководство которого оказало большое влияние на формирование научных интересов Черского.

Шесть лет казарменной жизни тяжело сказались на здоровье Ивана Дементьевича. В 1869 г. вследствие нервной болезни он был уволен с военной службы. Ещё два года Черский прожил в Омске, где занимался репетиторством и посещал больницу, в которой приобрёл навыки по практической анатомии человека. Эти навыки и знания окажутся очень полезными в дальнейших исследованиях Черского по остеологии современных и вымерших млекопитающих. Таким образом, в Омске определились основные направления научных интересов Черского – геология и зоология. Здесь он совершал экскурсии на берега рек Иртыш и Омь, в результате которых была выполнена его первая работа о геологическом строении окрестностей Омска с описанием ископаемых раковин беспозвоночных.

В 1871 г. И.Д. Черский получил разрешение переселиться в г. Иркутск, где начал работать в Сибирском (позднее Восточно-Сибирском) отделе Императорского Русского географического общества. С 1871 по 1879 г. он работал консерватором музея этого отдела, основанного в 1782 г. по инициативе иркутского губернатора Франса Николаевича Клички [15], и библиотекарем отдела. За это время Черский привёл музей в отличное состояние, технически и научно обработав обширные палеонтологические коллекции, многие из которых ранее значились под общим названием «кости допотопных животных» [2, с. 50]. Работа в музее снабдила Черского материалами по остеологии животных для дальнейших исследований, занявших впоследствии видное место в его научном наследии как палеонтолога.

В Иркутске Иван Дементьевич познакомился с зоологом Б.И. Дыбовским. Вероятнее всего, в Иркутске, а не ранее, он впервые встретился с геологом А.Л. Чекановским [9, 10]. Оба исследователя, тоже польские ссыльные, оказали большое влияние на дальнейшие научные работы Черского. В 1871 г. он вместе с Чекановским открыл и изучил первую в России палеолитическую стоянку у г. Иркутск – «Военный госпиталь» [3, 10, 16].

Иркутский период жизни И.Д. Черского связан с изучением восточной части Восточных Саян. Полевые работы Черский начал здесь в 1873 г. с обследования Китойских и Тункинских гольцов (Альп), а в следующем году он исследовал Еловский отрог, отделявший Тункинскую впадину от Торской.

В 1875 г. Черский изучил полосу вдоль почтового тракта от Иркутска до р. Бирюса, а затем от Нижнеудинска вверх по Уде до Нижнеудинской пещеры. В течение полутора месяцев он жил с рабочими в этой пещере и проводил раскопки, давшие богатый палеонтологический материал. В пещере сохранилась надпись Черского, сделанная им по окончании работ в ней [10]. В 1876 г. Черский исследовал нижнее течение р. Иркут и Балаганскую пещеру; в ней были собраны палеонтологические материалы.

В 1877 г. Иван Дементьевич начал одну из важнейших своих работ – изучение берегов озера Байкал, которую закончил в 1881 г. На юго-восточном берегу озера Черский обследовал несколько небольших пещер, также давших материал по ископаемым. Результаты изучения береговой полосы Байкала были опубликованы им в ряде предварительных отчётов.

В 1882 г. по поручению ВСОИРГО Черский начал проводить метеорологические наблюдения в связи с Первым международным полярным годом на Нижней Тунгуске в с. Преображенское, в котором прожил до конца августа 1883 г. Помимо метеорологических исследований здесь он проводил и палеонтологические работы, изучив комплекс четвертичных млекопитающих [11]. В том же году он получил свободу по манифесту об общей амнистии политических ссыльных, осуждённых по восстанию 1863 г., и возможность вернуться в европейскую часть России.

Только в 1885 г. Иван Дементьевич смог выехать с семьёй из Сибири и выполнить по поручению Императорской Академии наук геологическое изучение по линии Сибирского почтового тракта от оз. Байкал до восточного склона Урала. По окончании этих работ И.Д. Черский поселился в Санкт-Петербурге, где начался самый плодотворный, «кабинетный» период в его научной деятельности, во время которого он подготовил ряд обобщающих исследований и печатных трудов.

В Санкт-Петербурге И.Д. Черский закончил и опубликовал детальную геологическую карту береговой полосы Байкала, «Геологическое исследование Сибирского почтового тракта», составил дополнительный том к «Землеведению Азии» К. Рихтера, включивший сведения о Сибири, а также подготовил капитальное исследование по четвертичным млекопитающим.

В 1891 г. по поручению Академии наук Черский вместе с супругой Маврой Павловной и двенадцатилетним сыном Александром, ставшим впоследствии известным зоологом и исследователем Дальнего Востока, отправился в экспедицию в районы Яны, Индигирки и Колымы. Эта экспедиция стала для него последней. 25 июня (7 июля) 1892 г. он скончался на пути из Средне- в Нижнеколымск у р. Прорва, где был похоронен. После смерти Черского экспедицию закончила его супруга, продолжившая наблюдения до Нижнеколымска, откуда затем вернулась в Среднеколымск и Иркутск. Позднее материалы и собранные во время этой экспедиции коллекции были доставлены в Санкт-Петербург.

**Работы И.Д. Черского по млекопитающим Сибири.** Как уже отмечалось выше, значительное место в исследованиях И.Д. Черского занимали исследования млекопитающих Сибири, и прежде всего их остеологии и систематики, чему во многом способствовала работа в музее ВСОИРГО и занятия практической анатомией в омской больнице.

Общий анализ работ И.Д. Черского по изучению современных млекопитающих выполнил в 1956 г. В.Н. Скалон [25]. Оценка деятельности Черского в области палеонтологии давалась М.В. Павловой [24], И.В. Арембовским [2], А.Д. Калихманом [10] и некоторыми другими исследователями. Отмечалось, что работы Черского в области палеонтологии довольно долго практически не были востребованы [11].

Однако всё же они не оставались совсем невостребованными. В 1906 г. М.В. Павлова использовала его работы при описании коллекции, собранной Русской полярной экспедицией в 1900–1903 гг. [23]. А в 1922 г. она выполнила развёрнутый анализ и дала высокую оценку палеонтологическим работам Черского. Составил обзор своих палеонтологических исследований, выполненных с 1873 г., и привёл их оценку сам Иван Дементьевич в разделе по истории изучения в капитальной сводке, опубликованной в 1892 г. [35]. Значение его работ указано в реферате этого обобщающего труда, опубликованном И. Кузнецовым в «Известиях ИРГО» [17]. В заключении реферата И. Кузнецов отмечает, что с работой Черского «…*должен быть знаком всякий геолог, палеонтолог и зоогеограф Сибири*…» [17, с. 509], что свидетельствует о высокой оценке этого труда. Включают ссылки на публикации И.Д. Черского, как одного из первых исследователей млекопитающих Сибири, большинство работ разных лет по изучению млекопитающих этого региона.

С самого начала своей деятельности в музее СОИРГО в Иркутске И.Д. Черский опубликовал работы по изучению патологий скелета домашних животных и человека. В 1871 г. он обратил внимание на отличие в строении зубов нижней челюсти соболей южного Байкала от зубов соболей из других районов Сибири. Им изучались особенности питания этих животных по содержимому желудков.

Исследовав строение скелета забайкальского цокора, И.Д. Черский в 1873 г. описал его как отдельный новый вид *Myospalax dybowskii* [29]. Эта работа была выполнена с большой тщательностью и сопровождалась детальными описаниями остеологического материала. В настоящее время вид Черского рассматривается в качестве синонима *M. aspalax*, но его работа сохранила значение детального морфолого-анатомического исследования [25].

Остеологические исследования современных млекопитающих И.Д. Черского продолжались и позднее [25]. Этому способствовал приток зоологических материалов в Иркутск – единственное в то время место в Сибири, где проводились подобные работы. Черский опубликовал работы по систематике мелких хорьковых (ласка, хорёк, горностай), особенностям остеологического строения лисиц, белок и других современных млекопитающих. В экспедициях, преимущественно геологических, он постоянно вёл зоологические заметки, записывая факты и наблюдения за животными. Часть из них была отредактирована и опубликована после его смерти [36]. Во время полевых работ он проводил сборы шкурок и тушек, пополнивших фонды музея. Черский собрал большую коллекцию костей восточносибирских млекопитающих. Интересовали его индивидуальные различия особей, вследствие этого некоторые части коллекции включали до 100 экземпляров одного вида. В исследованиях современных млекопитающих И.Д. Черский обращал большое внимание на главные виды охотничьих зверей. Им была выдвинута гипотеза о возможном озёрно-речном проникновении нерпы *Pusa sibirica* (Gmelin) в Байкал.

Всё же териологические исследования Черского были направлены преимущественно на изучение и описания четвертичных животных, которые он выполнял с большой тщательностью. Почти ежегодно он публиковал статьи по остеологии млекопитающих – представителям мамонтовой фауны (**рис. 2**).

В 1871–1873 гг. Черский проводил палеонтологические сборы в окрестностях Иркутска, изучил и описал фауну четвертичных животных, включавшую первобытного

**Рис. 2.** Череп шерстистого мамонта *Mammuthus primigenius* (Blumenbach) из Забайкалья – центральный экспонат зала «Кайнозойская история Земли» в Музее землеведения МГУ, где демонстрируются остатки четвертичных млекопитающих. ВФ 11133.

**Fig. 2.** Skull of the woolly mammoth *Mammuthus primigenius* (Blumenbach) from the Transbaikalia – the central exhibit of the hall "Cenozoic history of Earth" (Earth Science Museum of MSU), where remains of the Quaternary mammals are demonstrated.

быка *Bos primigenius* Bojanus, северного оленя *Rangifer tarandus* (L.), мамонта и других представителей. Отдельную заметку в 1874 г. он посвятил северному оленю (**рис. 3**).

**Рис. 3.** Северный олень *Rangifer tarandus* (Linnaeus) в экспозиции Музея землеведения МГУ. ВФ 1657.

**Fig. 3.** Reindeer *Rangifer tarandus* (Linnaeus) in the exposition of the Earth Science Museum of MSU.

Изучив остатки этого важного в жизни человека животного из окрестностей Иркутска, он рассмотрел ископаемые находки на фоне современного распространения северного оленя в Восточной Сибири.

С самого начала проведения палеонтологических работ И.Д. Черский начал исследования шерстистых носорогов (**рис. 4**). К этой теме он постоянно обращался в дальнейшем. Первой его «носорожьей» работой стало описание их передних рогов [28]. В 1872 г. он провёл детальное исследование рогов сибирского носорога, в котором дал подробное описание их уплощённой с боков формы, внутреннего строения и описал закономерности их роста.

**Рис. 4.** Шерстистые носороги в экспозиции Музея землеведения МГУ; деревянная скульптура; скульптор В.А. Ватагин. На скульптуре отражена характерная уплощённая с боков форма рогов этих вымерших носорогов. ОФ 826.

**Fig. 4.** Woolly rhinoceroses in the exposition of the Earth Science Museum of MSU; a wooden sculpture; sculptor V.A. Vatagin. The sculpture shows the characteristic laterally flattened shape of the horns of these rhinoceroses.

В 1874 г. Иван Дементьевич [30] опубликовал исследование черепа сибирского носорога с частично окостеневшей носовой перегородкой. Он выполнил детальное описание черепа и его костей, провёл сравнение с черепами *Rh. tichorhinus*, от которых изученный экземпляр сильно отличался. Но не решился определить его, указав, что «*…определение его ещё не представляется возможным…*» [30, с. 74]. Сам череп Черский отправил в Санкт-Петербург Ф.Ф. Брандту, известному специалисту по носорогам того времени.

В 1878–1879 гг. Черский исследовал голову носорога с сохранившимися мягкими тканями, обнаруженную в 1877 г. в Верхоянском округе и доставленную в иркутский музей. Именно он впервые в Восточной Сибири начал изучение питания ископаемых животных. Обнаружив достаточное количество растительных остатков в зубах ископаемого носорога, он, тщательно собрав, отправил их для специального исследования в Императорскую Академию наук в Санкт-Петербурге.

Среди палеонтологических материалов Нижнеудинской пещеры Черским был обнаружен фрагмент кожи вымершего носорога, единственный останок крупного

млекопитающего в пещере. Этот экземпляр он также переслал в Санкт-Петербург Ф.Ф. Брандту для дальнейшего изучения.

Исследование Нижнеудинской пещеры в 1875 г. – одна из наиболее ярких страниц палеонтологических работ Черского. Он составил план этой пещеры, дал геоморфологическую и геологическую характеристику и собрал богатую коллекцию палеонтологических материалов, включающую мумии животных. Обработка этой коллекции позволила пополнить список ископаемой фауны Восточной Сибири. В частности, здесь были обнаружены землеройка, обский лемминг, песец, соболь, лисица, росомаха, нижнеудинские собака и медведь, разные копытные и другие животные [31, 33, 34 и др.].

В Нижнеудинской пещере И.Д. Черский встретил остатки сайги, а в коллекциях музея также обнаружил фрагменты черепа этого парнокопытного, найденные на реке Вилюй. Учитывая столь северное местонахождение в настоящее время степного и полупустынного животного, Черский описал обнаруженный материал как новый вид *Antilope (Saiga) borealis* nov. sp. [32]. При дальнейшем исследовании останков сайг из различных районов Сибири и Урала он пришёл к выводу, что отличия носят внутривидовой характер, посчитал ошибкой выделение ранее этого нового вида [35] и свёл его в новый вид в синонимику к современному виду *S. tatarica* (Linnaeus) (**рис. 5**). Однако вопрос о валидности вида Черского *S. borealis* ставится териологами и в настоящее время. Его рассматривают либо как подвид *S. tatarica borealis* [38], либо всё-таки как самостоятельный вид *S. borealis* [12].

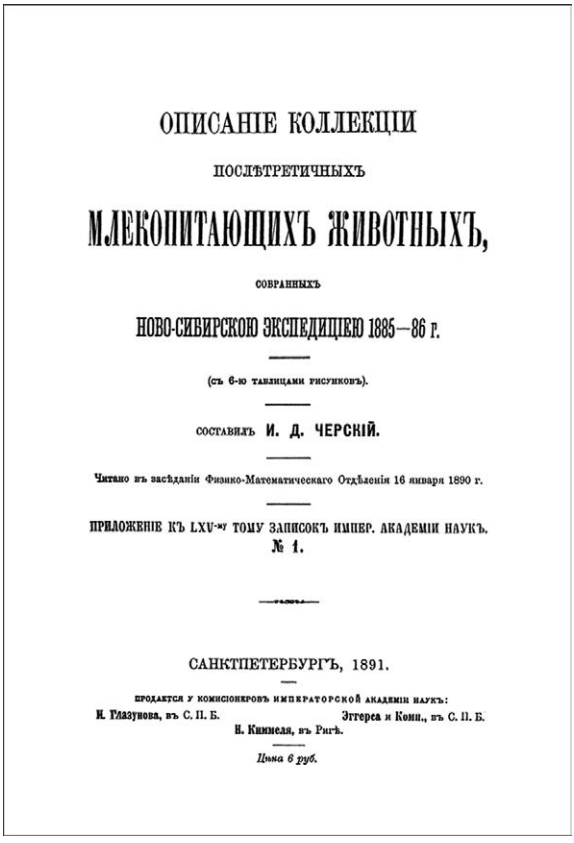
**Рис. 5.** *Saiga tatarica* (Linnaeus) – современный представитель мамонтовой фауны в экспозиции Музея землеведения МГУ. Б.н.

**Fig. 5.** *Saiga tatarica* (Linnaeus) – a modern member of the mammoth fauna in the exposition of the Earth Science Museum of MSU.

Палеонтологическое изучение пещер Черский продолжил в 1876 г., исследовав Балаганскую пещеру. Результаты исследования палеонтологического материала, собранного в ней, были отражены в монографии 1892 г. [35].

В 1879 г. огромный пожар уничтожил большую часть Иркутска. В нём погибло здание музея ВСОИРГО и 22 тыс. экспонатов [15]. Были уничтожены почти все остеологические и палеонтологические материалы, собранные И.Д. Черским, включая почти всю коллекцию из Нижнеудинской пещеры. Собрать подобные палеонтологические материалы в этой пещере больше не удавалось, несмотря на сделанные впоследствии попытки [10].

Во время работы в Санкт-Петербурге с конца 1885 г. до начала 1891 г. Иван Дементьевич подготовил сводный труд по четвертичным млекопитающим Сибири (**рис. 6**) [35]. Основным материалом для этой монографии послужила коллекция, собранная в 1885 и 1886 гг. А.А. Бунге и Э.В. Толлем во время Новосибирской экспедиции, хранящаяся в Императорской Академии наук. Ими было привезено более 2500 экземпляров останков четвертичных млекопитающих, собранных главным образом А.А. Бунге в системе р. Яна и на Ляховском острове, и отчасти Э.В. Толлем на острове Новая Сибирь. Коллекция включила ещё и находки Бунге в устье р. Лена, сделанные в 1882–1884 гг. во время метеорологической экспедиции. Черский изучил не только материалы Академии наук, но и коллекции Геологического комитета, Горного института, Санкт-Петер-



ОПИСАНІЕ КОЛЛЕКЦІИ

ПОСЛѢТРЕТИЧНЫХЪ

МЛЕКОПИТАЮЩИХЪ ЖИВОТНЫХЪ,

СОБРАННЫХЪ

НОВО-СИБИРСКОЮ ЭКСПЕДИЦІЕЮ 1885—86 Г.

(съ 6-ю таблицами рисунковъ).

СОСТАВИЛЪ И. Д. ЧЕРСКІЙ.

Читано въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 16 января 1890 г.

ПРИЛОЖЕНІЕ КЪ LXV-му ТОМУ ЗАПИСОКЪ ИМПЕР. АКАДЕМІИ НАУКЪ.
№ 1.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1891.

ПРОДАЮТСЯ У КОМИСІОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:
И. Глазунова, въ С. П. Б. Эггерса и Комп., въ С. П. Б.
Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Цѣна 6 руб.

**Рис. 6.** Титульный лист монографии И.Д. Черского по четвертичным млекопитающим Сибири [35].

**Fig. 6.** Title page of J. Czerski's monograph on Quaternary mammals of Siberia [35].

бургского университета и других учреждений, что позволило ему подготовить обобщающую работу по всей известной в то время фауне четвертичных млекопитающих Западной и Восточной Сибири. Монография была опубликована в 1891 г. на русском и в 1892 г. на немецком языке.

В этом капитальном труде И.Д. Черский сделал палеогеографические, палеоэкологические и палеоклиматические обобщения. Он изучил стратиграфическое распространение четвертичных млекопитающих в Сибири и сравнил его с распространением этих же животных в Европе. Систематическая часть работы включила детальные описания более 20 видов четвертичных животных из различных групп (хищных, копытных, грызунов, хоботных и др.). Описания Черского сопровождались тщательным остеологическим сравнением, таблицами с многочисленными измерениями черепов, позвонков и костей животных. Однако надо заметить, что некоторые определения палеонтологического материала Черского были впоследствии пересмотрены. Так, например, останки большой кошки в Новосибирской коллекции, отнесённые им к тигру *Felis tigris*, в настоящее время рассматриваются как остатки пещерного льва *Panthera spelaea* (Goldfuss) [4], демонстрировавшего в своём строении признаки как льва, так и тигра.

И.Д. Черский провёл фаунистический анализ описываемой фауны, придя к выводу, что она носит смешанный характер. В ней содержатся как виды, имеющие северное распространение – это, например, *Ursus maritimus, Vulpes lagopus, Phoca phoetida* и др. (до 32 % от общего числа), так и южно-сибирские, северная граница которых в настоящее время не достигает 60 °с. ш. – *Felis tigris* (переопределён как *P. spelaea*, распространение которого не ограничивалось указанной широтой), *Colus saiga, Cervus canadensis* var. *maral* и др. (16 % от общего числа). 52 % составляют общие виды для обоих районов – *Canis lupus, Gulo luscus, Ursus arctos* и др. Черский сделал выводы об условиях обитания этих животных и, в противоположность П.А. Кропоткину и А.Л. Чекановскому, допускал существование лишь небольших местных ледников в Восточной Сибири в четвертичное время.

**Заключение.** Исследования в области остеологии млекопитающих, которые Иван Дементьевич Черский проводил в Иркутске во второй половине XIX в., выдвинули музей ВСОИРГО на одно из первых мест в мире среди зоологических учреждений того времени [25]. Черский существенно пополнил список видов и данные по четвертичным млекопитающим Восточной Сибири. Как отмечала М.В. Павлова, его работа «*… значительно продвинула изучение послетретичных млекопитающих Сибири и России…*» [24, с. 137]. Нельзя не отметить, что некоторые выводы и обобщения, сделанные Черским во второй половине XIX в., впоследствии были пересмотрены и изменены, однако именно его работами заложен фундамент для дальнейших палеонтологических исследований и палеогеографических реконструкций территории Сибири в четвертичное время и изучения формирования фауны Северной Голарктики.

И.Д. Черский является одним из пионеров в изучении палеонтологии пещер в России [26]. Исследование Нижнеудинской пещеры – наиболее яркая страница его палеонтологических работ. Изучив комплекс ископаемых млекопитающих пещер Восточной Сибири, Черский провёл его сравнение с фауной западносибирских (алтайских) пещер.

В честь заслуг учёного в области палеонтологии его именем назван ряд видов ископаемых организмов [7, 14].

Палеонтологические исследования Черского ставят его в ряд выдающихся палеонтологов второй половины XIX в.

**Источники финансирования.** Работа выполнена в рамках государственного задания Музея землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова по научной теме № АААА-А16-116042010088-5 «Эволюция геодинамических обстановок и глобальные природные процессы».

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Алдан-Семёнов А.И.* Черский. М.: Молодая гвардия, 1962. 224 с.
2. *Аребовский И.В.* Работы И.Д. Черского по палеонтологии четвертичных млекопитающих // И.Д. Черский. Неопубликованные статьи, письма и дневники. Статьи о И.Д. Черском и А.И. Черском / Отв. ред. С.В. Обручев. Иркутск: Иркутское книжное изд-во, 1956. С. 49–54.
3. *Аребовский И.В., Иваньев Л.Н.* Иван Дементьевич Черский как первый исследователь палеолита // Там же. С. 55–60.
4. *Боескоров Г.Г., Барышников Г.Ф.* Позднечетвертичные хищные млекопитающие Якутии. М.: Наука, 2013. 210 с.
5. *Горбунова Т.А.* Палеоэтнология в изучении каменного века Сибири: к постановке проблемы (по материалам работ И.Д. Черского) // Культуры и народы Западной Сибири в контексте междисциплинарного изучения / Отв. ред. Ю.И. Ожередов. Томск: Томский гос. ун-т, 2005. С. 92–94.
6. *Гранина А.Н.* Библиография произведений И.Д. Черского и работ о нём // И.Д. Черский. Неопубликованные статьи, письма и дневники. Статьи о И.Д. Черском и А.И. Черском / Отв. ред. С.В. Обручев. Иркутск: Иркутское книжное изд-во, 1956. С. 66–90.
7. *Гранина А.Н., Обручев С.В.* Названия в честь И.Д. Черского // Там же. С. 94.
8. *Загоскин М.* Иван Дементьевич Черский. Некролог // Восточное обозрение. 1892. № 39. С. 11–12.
9. *Калихман А.Д.* Появление Яна Черского в Сибири и Иркутске: обзор и анализ литературных версий // Известия Лаборатории древних технологий. 2024. Т. 20, № 1. С. 97–107.
10. *Калихман А.Д.* Ян Черский в Иркутске. Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2024. 331 с.
11. *Клементьев А.М.* Палеонтологическое наследие И.Д. Черского // В кн.: Калихман А.Д. Ян Черский в Иркутске. Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2024. С. 305–318.
12. *Клементьев А.М., Дзюбас С.А.* Находка сайги *Saiga borealis* Czerskii (Peryssodactyla, Mammalia) в долине Ангары и её ареал в позднем плейстоцене Восточной Сибири // Эволюция жизни на Земле: Материалы IV Межд. симпозиума, 10–12 ноября 2010 г. / Отв. ред. В.М. Подобина. Томск: ТМЛ-Пресс, 2010. С. 547–550.
13. *Кручак С.А.* Беларускі патрыёт – даследчык Сібіры // Літасфера.1995. № 3. С. 168–169.
14. *Крымгольц Г.Я., Крымгольц Н.Г.* Имена отечественных геологов в палеонтологических названиях. СПб, 2000. 139 с.
15. *Колесник Л.М., Пушкина Т.Л., Свинин В.В.* ВСОРГО и музейное дело в Иркутске // Известия Иркутского гос. ун-та. Серия «История». 2012. № 2 (3). Ч. 2. С. 44–56.
16. *Кузнецов А.М., Молчанов Д.Н., Липнина Е.А.* Новые ответы на старые вопросы. Часть I. (К 150-летию открытия стоянки «Военный госпиталь») // Изв. Лаборатории древних технологий. 2022. Т. 18, № 2. С. 8–21.
17. *Кузнецов И.* Реферат: Черский И.Д. Описание коллекции послетретичных млекопитающих животных, собранных Ново-Сибирской экспедицией 1885–86 гг. (Приложение к LXV тому Записок Императ. Акад. н. № 1. Спб, 1890 г. VI+706 стр.) // Известия Императорского Русс. геогр. об-ва. 1892. Т. 28. Вып. 5. С. 500–509.
18. *Лойко А.И.* Уроженцы Беларуси – участники изучения Русского Севера: И. Черский // Сб. материалов I Межд. научно-практич. конф. «Языки и культура народов Арктики как полиэтнического региона в условиях глобализации» (Ханты-Мансийск, 25–27 октября 2018 г.). Ханты-Мансийск: Югорский гос. ун-т, 2018. С. 143–146.
19. *Лярский П.А.* Судьба первопроходца // Беларуская думка. 2009. № 12. С. 110–115.
20. *Молошников С.В.* Исследователи ископаемых позвоночных в галерее скульптурных портретов Музея землеведения МГУ // Палеонтология в музейной практике. Сб. науч. работ. М.: Медиа-Гранд, 2014. С. 12–14.
21. *Обручев С.В.* Основные этапы жизни и творчества И.Д. Черского // И.Д. Черский. Неопубликованные статьи, письма и дневники. Статьи о И.Д. Черском и А.И. Черском / Отв. ред. С.В. Обручев. Иркутск: Иркутское книжное изд-во, 1956. С. 9–28.

22. *Оноприенко В.И.* Геологи на Крайнем Севере. М.: Недра, 1990. 140 с.

23. *Павлова М.* Описание ископаемых млекопитающих, собранных Русской полярной экспедицией в 1900–1903 гг. Научные результаты Русской полярной экспедиции в 1900–1903 гг., под начальством барона Э.В. Толля. Отдел С: геология и палеонтология. Вып. 1 // Записки Императорской Академии наук. Сер. 8. Физ.-мат. отд. 1906. Т. 21, № 1. С. 1–40.

24. *Павлова М.* Очерк исторического изучения развития третичных и послетретичных ископаемых млекопитающих, найденных в России // Бюл. МОИП. Отд. геол. 1922. Т. 31. Новая серия. С. 117–143.

25. *Скалон В.Н.* И.Д. Черский как зоолог // И.Д. Черский. Неопубликованные статьи, письма и дневники. Статьи о И.Д. Черском и А.И. Черском / Отв. ред. С.В. Обручев. Иркутск: Иркутское книжное изд-во, 1956. С. 29–48.

26. *Стародубцева И.А., Кузнецова Т.В., Басова В.Б.* Пещеры как объекты палеонтологических исследований (К истории изучения. Музейные коллекции) // Пещеры как объекты истории и культуры. Материалы Межд. научного форума Воронеж–Дивногорье, 19–22 апреля 2016. Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2016. С. 175–177.

27. *Чернышёв Ф., Никитин С.* Иван Дементьевич Черский. Некролог. Список трудов И.Д. Черского // Изв. Геол. комитета 1892 год. Т. 11. СПб: Тип. А. Якобсона, 1893. С. 1–15.

28. *Черский И.Д.* Заметка по поводу вопроса о форме передних рогов вымершего носорога *Rh. tichorhinus* // Изв. СОИРГО. 1873. Т. 3, № 5. С. 285–292.

29. *Черский И.Д.* Даурский *Myospalax* Laxm. (*Siphneus Brants*) как самостоятельный вид: *Myospalax Dybowskii* // Bull. de la Soc. Imp. des Naturalists de Moscou. 1873. T. XLVI. С. 430–447.

30. *Черский И.Д.* Описание черепа носорога, различного от *Rhinoceros tichorhinus* // Записки Императорской АН. 1874. Т. 25. Кн. 1. С. 65–74.

31. *Черский И.Д.* Отчёт об исследовании Нижнеудинской пещеры // Изв. СОИРГО. 1876. Т. 7, № 2–3. С. 78–112.

32. *Черский И.Д. Antilope (Saiga) borealis n. spec. fossilis* // Изв. СОИРГО. 1876. Т. 7, № 4–5. С. 145–151.

33. *Черский И.Д.* Описание некоторых ископаемых остатков млекопитающих животных (*Canis nischneudensis mihi, Canis lagopus* Lin., *Myodes Brandti mihi et frustum corii Rinocerotis fossilis*), вырытых в Нижнеудинской пещере // Изв. ВСОИРГО. 1879. Т. 10, № 1–2. С. 7–36.

34. *Черский И.Д.* Об ископаемой фауне Нижнеудинской пещеры // Тр. С.-Петербургского об-ва естествоиспытателей. Отд. зоологии. 1888. Т. 19. С. 66–70.

35. *Черский И.Д.* Описание коллекции послетретичных млекопитающих животных, собранных Ново-Сибирскою экспедицию 1885–86 г. // Записки Императорской Академии наук. 1891. Приложение к т. LXV, № 1. С. VI+1–706.

36. *Черский И.Д.* Заметки о млекопитающих животных. 1891 г. (Публикация и комментарии С.В. Обручева, введение В.Н. Скалона) // И.Д. Черский. Неопубликованные статьи, письма и дневники. Статьи о И.Д. Черском и А.И. Черском / Отв. ред. С.В. Обручев. Иркутск: Иркутское книжное изд-во, 1956. С. 260–266.

37. *Iwanowski Al.* A la mémoire de feu J.D. Czersky // Bull. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou. Nouv. Sér. 1893. T. 7. P. 355–363.

38. *Ratajczak U., Shpansky A.V., Malikov D.G. et al.* Quaternary skulls of the *saiga antelope* from Eastern Europe and Siberia: Saiga borealis versus *Saiga tatarica* – One species or two? // Quaternary International. 2016. V. 420. P. 329–347.

**REFERENCES**

1. Aldan-Semenov, A.I., *Czerski* (Moscow: Molodaya Gvardiya, 1962) (in Russian).

2. Arembovsky, I.V., "J. Czerski's research on the paleontology of Quaternary mammals", *J. Czerski. Unpublished articles, letters and diaries. Articles about J. Czerski and A. Czerski*, 49–54 (1956) (in Russian).

3. Arembovsky, I.V., Ivan'ev, L.N., "Jan Czerski as the first researcher of the Paleolithic", *J. Czerski. Unpublished articles, letters and diaries. Articles about J. Czerski and A. Czerski*, 55–60 (1956) (in Russian).

4. Boeskorov, G.G., Baryshnikov, G.F., *Late Quaternary carnivora of Yakutia* (Moscow: Nauka, 2013) (in Russian).

5. Gorbunova, T.A., "Paleoethnology in the study of the Siberian Stone Age: to a problem statement (based on J. Czerski's works)", *Cultures and peoples of Western Siberia in the context of interdisci-*

*plinary study, Proc. of the Florinsky Museum of Archeology and Ethnography of Siberia*, 92–94 (2005) (in Russian).

6. Granina, A.N., "Bibliography of J. Czerski's papers and works about him", *J. Czerski. Unpublished articles, letters and diaries. Articles about J. Czerski and A. Czerski*, 66–90 (1956) (in Russian).

7. Granina, A.N., Obruchev, S.V., "Names in honor of J. Czerski", *J. Czerski. Unpublished articles, letters and diaries. Articles about J. Czerski and A. Czerski*, 94 (1956) (in Russian).

8. Zagoskin, M., "Jan Czerski. Obituary", *Vostochnoe Obozrenie* [Eastern Review] **39**, 11–12 (1892) (in Russian).

9. Kalikhman, A.D., "Jan Czerski's appearance in Siberia and Irkutsk: review and analysis of literary versions", *Izvestija Laboratorii drevnih tehnologij* [Reports of the Laboratory of Ancient Technologies] **20** (1), 97–107 (2024) (in Russian). DOI: 10.21285/2415-8739-2024-1-97-107.

10. Kalikhman, A.D., *Jan Czerski in Irkutsk* (Irkutsk: Izdatel'stvo Ottisk, 2024) (in Russian).

11. Klementiev, A.M., "Palaeontological heritage of J. Czerski", *Kalikhman A.D. Jan Czerski in Irkutsk*, 305–318 (2024) (in Russian).

12. Klementiev, A.M., Dzyubas, S.A., "The find of saiga borealis Czerskii (Peryssodactyla, Mammalia) in the Angara Valley and its range in the Late Pleistocene of Eastern Siberia", *The Evolution of life on Earth: Proc. of the IV Intern. Symp., November 10–12, 2010*, 547–550 (2010) (in Russian).

13. Kruchak, S.A., "Belarusian patriot – researcher of Siberia", *Lithosphere* **3**, 168–169 (1995) (in Belarusian).

14. Krimgol'ts, G.Ya., Krimgol'ts, N.G., *Names of Russian geologists in the paleontological nomenclature* (Saint-Petersburg, 2000) (in Russian).

15. Kolesnik, L.M., Pushkina, T.L., Svinin, V.V., "The East Siberian Branch of the Russian Geographic Society and the Museology in Irkutsk", *Izvestija Irkutskogo Gosudarstvennogo universiteta. Serija Istorija* [Reports of the Irkutsk State University, History] **2** (3), 44–56 (2012) (in Russian).

16. Kuznetsov, A.M., Molchanov, D.N., Lipnina, E.A., "On the 150th anniversary of the discovery of Voenyi Gospital site: Chapter I. New answers to old questions", *Reports of the Laboratory of Ancient Technologies* **18** (2), 8–21 (2022) (in Russian). DOI: 10.21285/2415-8739-2022-2-8-21.

17. Kuznetsov, I., "Report: Czerski J. Description of the collection of post-tertiary mammals, collected by the New Siberian expedition in 1885–86 years (Addition to the LXV volume of the Notes of Imperial Academy of Sciences)", *Izvestija Imperatorskogo Russkogo Geograficheskogo Obshestva* [Reports of the Imperial Russian Geographical Society] **28** (5), 500–509 (1892) (in Russian).

18. Loiko, A.I., "Natives of Belarus – participants study of Russian North: J. Czerski", *Materials of the First International scientific and practical conf. "Languages and culture of the Arctic peoples as a multiethnic region in the context of globalization"*, 143–146 (Khanti-Mansiisk, 2018) (in Russian).

19. Lyarskii, P.A., "The fate of the pioneer", *Belarusskaya dumka* [Belorussian thought] **12**, 110–115 (Moscow, 2009) (in Russian).

20. Moloshnikov, S.V., "Researchers of fossil vertebrates in the sculptural portrait gallery of the Earth Science Museum of Moscow State University", *Palaeontology in the museum practice, Collection of the scientific articles*, 12–14 (2014) (in Russian).

21. Obruchev, S.V., "Main stage of the life and activities of J. Czerski", *J. Czerski. Unpublished articles, letters and diaries. Articles about J. Czerski and A. Czerski*, 9–28 (Irkutsk, 1956) (in Russian).

22. Onoprienko, V.I., *Geologists on the Far North* (Moscow: Nedra, 1990) (in Russian).

23. Pavlova, M., "The description of fossil mammals, collected by Russian Polar Expedition in 1900–1903 years. Scientific results of the Russian Polar Expedition in 1900–1903 years, led by baron E.V. Toll, Geology and paleontology, 1", *Notes of the Imperial Academy of Sciences, Ser. 8. Phys.-math.* **21** (1), 1–40 (1906) (in Russian).

24. Pavlova, M., "A historical study of the development of tertiary and post-tertiary fossil mammals, discovered in Russia", *Bull. of the Moscow Society of Naturalists, New Series, Geology* **31**, 117–143 (1922) (in Russian).

25. Skalon, V.N., "J. Czerski as a zoologist", *J. Czerski. Unpublished articles, letters and diaries. Articles about J. Czerski and A. Czerski*, 29–48 (Irkutsk, 1956) (in Russian).

26. Starodubtseva, I.A., Kuznetsova, T.V., Basova, V.B., "Caves as objects of paleontological research (To the history of their study. Museum collection)", *Caves as objects of history and culture, Materials of the International scientific forum Voronezh-Divnogor'e, April 19–22, 2016*), 175–177 (Voronezh, 2016) (in Russian).

27. Chernyshov, F., Nikitin, S., "Jan Czerski. Obituare. List of J. Czerski's papers", *Izvestija Geologicheskogo komiteta 1892 goda* [Proc. of the Geological Committee. 1892 year] **11**, 1–15 (1893) (in Russian).

28. Czerski, J., "Note on the form of anterior horn of the fossil rhinoceros *Rh. Tichorhinus", Izvestija SOIRGO* [Proc. of the Siberian Branch of the Imperial Russian Geographical Society] **3** (5), 285–292 (1873) (in Russian).

29. Czerski, J., "Daurskii *Myospalax* Laxm. (*Siphneus* Brants) as an independent species: *Myospalax Dybowskii*", *Bull. de la Soc. Imp. des Naturalists de Moscou* **46**, 430–447 (1873) (in Russian).

30. Czerski, J., "A description of the rhinoceros' skull, distinguished from *Rhinoceros tichorhinus", Zapiski Imperatorskoj Akademii Nauk* [Notes of the Imperial Academy of Sciences] **25** (1), 65–74 (1874) (in Russian).

31. Czerski, J., "Report on the researches in the Nizhneudinskaya Cave", *Izvestija SOIRGO* [Proc. of the Siberian Branch of the Imperial Russian Geographical Society] **7** (2–3), 78–112 (1876) (in Russian).

32. Czerski, J., "Antilope (Saiga) borealis n. spec. fossilis", *Izvestija SOIRGO* [Proc. of the Siberian Branch of the Imperial Russian Geographical Society] **7** (4–5) 145–151 (1876) (in Russian).

33. Czerski, J., "Description of some fossil remains of mammal animals (*Canis nischneudensis mihi, Canis lagopus* Lin.*, Myodes Brandti mihi et frustum corii Rinocerotis fossilis*), discovered in the Nizhneudinskaya Cave', *Izvestija SOIRGO* [Proc. of the Siberian Branch of the Imperial Russian Geographical Society] **10** (1–2), 7–36 (1879) (in Russian).

34. Czerski, J., "On the fossil fauna of the Nizhneudinskaya Cave", *Trudy Sankt-Peterburgskogo obshestva estestvoispitatelej. Otdelenie zoologii* [Proc. of the Saint-Petersburg Society of Naturalists, Zoology] **19**, 66–70 (1888) (in Russian).

35. Czerski, J., "Description of the collection of post-tertiary mammals, collected by the New Siberian expedition in 1885–86", *Zapiski Imperatorskoj Akademii Nauk. Prilozjenie k t.LXV* [Notes of the Imperial Academy of Sciences Addition to the Volume LXV] **1**, VI+1–706 (1891) (in Russian).

36. Czerski, J., "Notes on mammal animals. 1891 (Publication and comments by S.V. Obruchev, introduction by V.N. Skalon)", *J. Czerski. Unpublished articles, letters and diaries. Articles about J. Czerski and A. Czerski*, 260–266 (Irkutsk, 1956) (in Russian).

37. Iwanowski, Al., "A la mémoire de feu J.D. Czersky", *Bull. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, Nouv. Sér.* **7**, 355–363 (1893).

38. Ratajczak, U., Shpansky, A.V., Malikov, D.G., et al., "Quaternary skulls of the saiga antelope from Eastern Europe and Siberia: Saiga borealis versus Saiga tatarica – One species or two?", *Quaternary International* **420**, 329–347 (2016). DOI: 10.1016/j.quaint.2015.09.040.