

## ПЁТР ЯКОВЛЕВИЧ КОРНУХ-ТРОЦКИЙ (1804–1877). К 220-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

© 2024 г. Л. В. Фомина<sup>1, \*</sup>, Л. Р. Кадырова<sup>1, \*\*</sup>, А. П. Ситников<sup>1, \*\*\*</sup>

<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет  
ул. Кремлевская, 18, Казань, 420008, Россия

\*e-mail: fomlus67@mail.ru

\*\*e-mail: luizakadirova@mail.ru

\*\*\* e-mail: andrew.sitnykov@mail.ru

Поступила в редакцию 18.01.2024 г.

Получена после доработки 05.02.2024 г.

Принята к публикации 19.03.2024 г.

DOI: 10.31857/S0006813624050116, EDN: QJBRBT

В 2024 г. исполняется 220 лет со дня рождения первого заведующего кафедрой ботаники Казанского университета, ординарного профессора Петра Яковлевича Корнух-Троцкого (1804–1877). Он с большим успехом сочетал научную, преподавательскую и хозяйственную деятельность. Ботанический кабинет и Ботанический сад университета за годы его заведования существенно укрепили свое положение.

Пётр Яковлевич родился в семье обедневшего дворянина, священника Городницкого повета Черниговской губернии Якова Корнух-Троцкого. В качестве даты рождения Корнух-Троцкого в литературе указываются годы от 1803 до 1807 (Album..., 1889; Biograficheskiy..., 1904; Petrov, 2003; Nazipova, 2004). Однако согласно нашим исследованиям архивных материалов дата рождения П. Я. Корнух-Троцкого – 19 июня 1804 г.

После смерти отца семейства Корнух-Троцкие переехали в Москву. 17 сентября 1819 г. Пётр поступил в Московскую губернскую гимназию. Четырехлетний курс он закончил успешно.

22 сентября 1823 г. при публичном испытании вместе с шестью своими одноклассниками П. Корнух-Троцкий был удостоен звания студента Императорского Московского Университета и был зачислен своекоштным студентом медицинского отделения. В то время на медицинском отделении медицинские науки читались, как правило, на латинском языке. Передовые профессора университета ратовали за большую доступность

образования и требовали читать лекции на русском языке (Nasonkina, 1972). Под руководством профессора Е. О. Мухина студенты осуществляли переводы иностранной литературы, впоследствии издаваемой “с его прибавлениями и дополнениями”. В переводе Петра Яковлевича были изданы работы “Рассуждение о семействе крестовидных растений г. Декандоля” и “Начальные основания фармацевтической химии”. 7 сентября 1827 г. по окончании курса в Московском Университете Пётр Яковлевич был удостоен звания Лекаря I Отделения.

11 ноября 1827 г. на чрезвычайном заседании Совета Московского университета был проведен отбор самых достойных кандидатов для дальнейшего обучения в Дерптском университете. Был составлен список из 39 лучших магистров, врачей и студентов. В результате, после испытаний в университете и в Академии наук в Санкт-Петербурге, в Дерпт были отправлены 5 человек, в том числе и Корнух-Троцкий. 3 июля 1828 г. он был принят в Профессорский Институт Дерптского Университета. Для себя Корнух-Троцкий решил специализироваться в акушерстве. Но уже в самом начале обучения в его судьбе случился резкий поворот. Студенты были приглашены на пробный экзамен (tentamen) по разным предметам, в ходе которого Корнух-Троцкий выгодно продемонстрировал свои умения в определении растений. В результате через несколько дней его специализация сменилась на ботанику (Posmertnye..., 1885). Занятия в институте были индивидуальными. П. Я. Корнух-Троцкий

и И. О. Шиховский обучались по наставлениям и под надзором профессора К. Ф. Ледебура. В Дерпте Корнух-Троцкий написал сочинения: “Generis Pyrolae et Chimaphilae disquifilio” (1829), “Observationes in fructus Umbelliferarum” (1829), “Quid est radix” (1830).

Перед защитой диссертации П. Я. Корнух-Троцкий выдержал экзамен по ботанике при философском факультете. Свою диссертацию он посвятил любимому наставнику К. Ф. Ледебуру. В диссертации “De plantarum phanerogamarum germinatione” он описывает строение семян и развитие проростков у явноточных растений, приводит обширную библиографию, свидетельствующую о большой эрудиции автора (Lipshits, 1952). Советом Императорского Дерптского Университета 11 августа 1832 г. Петр Яковлевич был удостоен степени Доктора Философии и Магистра свободных наук.

4 февраля 1833 г. ботаники П. Я. Корнух-Троцкий и И. О. Шиховский были отправлены для усовершенствования в науках в Вену. В программу обучения входило посещение ботанических садов и Императорской публичной библиотеки, изучение гербария в Императорском Музее, сбор растений в окрестностях Вены, микроскопические наблюдения растений под руководством проф. Германа. Был собран внушительный гербарий альпийской флоры.

Летом 1835 г. Корнух-Троцкий вернулся в Россию. 20 июля 1835 г. в Академии Наук в Санкт-Петербурге он прочитал пробную лекцию “О растениях вообще”. 17 августа 1835 г. Пётр Яковлевич был определен преподавателем ботаники в недавно открытый университет Св. Владимира в Киеве. Его причислили к университету “впредь до усмотрения”, не утверждая ни адъюнктом, ни профессором до введения нового Устава 1835 года. Предполагая остаться при университете Св. Владимира, Пётр Яковлевич перевез в Киев свою семью, учебные пособия и домашние вещи. Однако уже 9 июля 1836 г. он был назначен в Казанский Университет на место А. А. Бунге, переведенного в Дерптский университет.

18 сентября 1836 г. Пётр Яковлевич прибыл в Казань. В Казанском университете в разные годы он читал для студентов естественного и математического разряда, а также на медицинском факультете следующие дисциплины: общую ботанику, морфологию, физиологию, систематику и географию растений по Декандоллю, Эндлихеру, другим авторам

и по собственным запискам. В 1836–1838 гг. он читал также зоологию во время отсутствия профессора Э. А. Эверсмана. Летом обучал студентов определению растений. Впоследствии некоторые студенты Петра Яковлевича с теплотой вспоминали о нем, как о талантливом лекторе, среди них известные ученые А. Н. Бекетов, Н. П. Вагнер, Э. П. Янишевский.

С первого года службы в Казанском университете П. Я. Корнух-Троцкий продолжил обустроить Ботанический сад, переведенный на новое место и открытый в 1834 г. Находился он в Архангельской слободе на берегу озера Кабан. В 1839 г. Петр Яковлевич присоединил к Ботаническому саду земли, ранее принадлежавшие купцу И. Д. Рыбникову, в результате общая площадь сада составила свыше шести десятин. На территории Ботанического сада располагались каменная оранжерея, двухэтажный дом с жилыми и служебными помещениями, флигели для хранения семян и орудий и размещения растений в зимнее время, парник, бассейн для водных растений, помещения для опытов и наблюдений. Продолжались планировка территории, насыпка земляных валов для защиты от весенних паводков, посадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений (Gil'mutdinov et. al., 2008).

На территории сада успешно разводились южно-европейские, сибирские, североамериканские и другие растения. Большое значение Корнух-Троцкий придавал приобретению новых растений. Он активно переписывался и обменивался семенами с другими ботаническими садами России. Многие преподаватели университета, отправляясь за границу, привозили с собой из поездок семена, луковицы и живые растения. К концу службы Петра Яковлевича в Ботаническом саду количество растений возросло с 1300 (в год принятия им сада) до 4510.

В 1837 г. было положено начало карпологическому собранию, содержащему в себе преимущественно такие семена и плоды, которые служили учебным пособием для преподавания карпологии. В 1839 г. была заведена так называемая семенная камора, предназначенная для хранения свежих семян. Первый обменный каталог, изданный в 1839 г., содержал в себе 163 наименования (Kornuch-Trotzky, 1839). Параллельно в Ботаническом кабинете было положено начало коллекции семян важнейших сортов хлебных культур.

В 1840 г. Корнух-Троцкий приступил к составлению ксилотеки — собрания “древесных вырезков”, оформленных в виде книг с латинскими и русскими названиями видов, из свежих пней среднего возраста, с естественной корой, в качестве учебного пособия для изучения строения древесины. К 1850 г. ксилотека насчитывала уже 244 образца. Данная коллекция и поныне хранится, занимая почетное место в экспозиции, в Зоологическом музее и гербарии им. Э. А. Эверсмана Казанского университета.

Петр Яковлевич продолжил пополнять также гербарий Казанского университета. В 1840 г. у доктора Ф. И. Рупрехта была приобретена коллекция трав, содержащая в себе до 10000 видов с дублетами. У Н. С. Турчанинова было куплено 545 экземпляров сибирских растений. В 1842 г. была получена коллекция южно-африканских растений из Гамбурга от Дрежа (Drège, J.F.), а также коллекция мексиканских растений от В. Ф. Карвинского (1780—1855). К концу службы Петра Яковлевича гербарий включал в себя уже 15 различных коллекций; в нем насчитывалось по каталогам 28627 листов.

В 1839 г. Казанский Университет приобрел у Петра Яковлевича его собственную гербарную коллекцию мировой флоры, которую он собирал не менее 10 лет (1829—1843). Коллекция размещена в гербарных коробках и включает образцы всего разнообразия растений — от цветковых, до мхов и водорослей, а также грибы и лишайники. Каталог коллекции содержит 9000 номеров, которые расположены в системе Декандоля. Коробка содержит 1 выпуск (*fasciculus*) каталога. Гербарные коробки снабжены табличками, на которых указаны названия таксонов (начало—конец) и номера, соответственно каталогу. Семенных растений — 7911 номеров, высших сосудистых споровых — 272, моховидных — 322, водорослей — 185, лишайников — 178, грибов — 132 номера. Всего в каталоге обозначены 39 *fasciculus*, 40 и 41 коробки, судя по наклейкам, содержали мхи, водоросли и грибы (№ 8184—9000), но в каталоге обозначения отсутствуют (стр. 109 по 114). Есть еще одна коробка “*Supplementum*”, вероятно, тоже имеющая отношение к этой коллекции (в каталоге не обозначена), куда добавлялись гербарные образцы, полученные после 1839 г.

Весь гербарий помещен в листы плотной бумаги с оттиском торговой фирмы форматом 230 × 380 мм. Подавляющее число образцов лежит

свободно в обложках, только около 200 номеров были позднее смонтированы — приклеены к тем же листам полосками бумаги и снабжены приклеенной к листам печатной этикеткой “Гербарий бывший К. Троцкого” (вероятно, в период инвентаризации гербария под руководством А. Я. Гордягина в начале XX в.). Значительное число образцов снабжены различными по форме и качеству этикетками, свободно лежащими в листах около растений или прикрепленными к ним. Это могут быть черновые этикетки, написанные тушью на клочках бумаги, содержащие сокращенные названия таксонов, либо чистовые этикетки, полностью написанные от руки и содержащие основные сведения об образце — название, номенклатурная цитата из Декандоля, а также Линнея, синонимика, местонахождение и местообитание, дата и принадлежность к коллекции, на обороте могут быть указаны основные диагностические признаки. Часть образцов снабжена печатными этикетками, в которые от руки вписана соответствующая информация. Степень насыщенности информацией этикеток разных образцов различна. Надписи делались на латыни, немецком и русском языках. Часть образцов, полученных от коллег, имеет рукописные или печатные авторские этикетки.

Время и обстоятельства (в том числе эволюция представлений о размещении коллекций разного типа в гербарных собраниях) наложили отпечаток на состояние коллекции мировой флоры П. Я. Корнух-Троцкого — часть материалов повреждена, часть полностью утрачена, нарушена систематическая последовательность расположения образцов, отчасти перепутана с другими коллекциями того времени. В настоящее время проводится инвентаризация коллекции.

П. Я. Корнух-Троцкий, заручившись поддержкой попечителя Казанского учебного округа М. Н. Мусина-Пушкина, летом 1842 г. приступил к сбору гербария Казанской губернии. Он исследовал два округа: Кокшайский — лесистый и болотистый и Закамский — степной. Им были изучены Казанский, Царевококшайский, Лаишевский, Спасский, Чистопольский, отчасти Тетюшский, Свияжский и Чебоксарский уезды; закамские степи, особенно богатые растениями, он посетил несколько раз. За время своих поездок он проделал путь длиной более 3000 верст. В результате Петр Яковлевич отметил присутствие в Закамье сибирских растений, которые редко

переходили за черту Камы. Составленный им список растений содержал в себе более 800 форм. Для сравнения аналогичный список магистра Вирцена, собиравшего растения в течение 1833–1835 гг., содержал 658 форм. Петр Яковлевич собирал растения в большом количестве и из разных районов, чтобы определить их границы вегетации, с одной стороны, и изменение форм, с другой. Также он привозил из проездов семена и живые растения для разведения их в Ботаническом саду или обмена (Musin-Pushkin, 1843).

Данная коллекция хранится в Гербарии KAZ. Она состоит из 1524 гербарных листов, каждый из которых смонтирован на плотной бумаге, снабжен постоянной этикеткой и вложен в отдельную рубашку. Работа по монтировке коллекции проведена приват-доцентом В. И. Смирновым под руководством профессора А. Я. Гордягина (Gordyagin, 1933). Рабочие этикетки, написанные Корнух-Троцким, также сохранены. Они содержат информацию о видовой принадлежности растения, времени и месте сбора. Информация о годе сбора содержится только на 34 гербарных листах. В коллекции представлены растения, собранные большей частью в пределах современных границ Татарстана, небольшая часть — в пределах современной территории республики Марий Эл. В целом состояние коллекции можно оценить как удовлетворительное, однако образцы Compositae, Umbelliferae и Cruciferae в процессе хранения в разной степени повреждены насекомыми. Всего коллекция включает в себя 351 род растений, представленный 651 видом. Из числа споровых растений имеются только 6 видов папоротникообразных. Голосеменные представлены 4 видами Pinaceae. Среди покрытосеменных растений ведущими являются семейства Compositae, Caryophyllaceae, Labiatae, Rosaceae, Fabaceae, Umbelliferae, Cruciferae, Cyperaceae и Ranunculaceae.

К сожалению, результаты своих исследований Корнух-Троцкий так и не опубликовал. Он сделал научное сообщение с описанием флоры Поволжья на литературном вечере в салоне К. Ф. и А. А. Фуксов, который был местом общения казанской интеллигенции. Доклад, несмотря на его “чисто-специальный предмет”, был принят с единодушным одобрением слушателей (Kazanskaya..., 1844). Позже, в переписке со своим учителем Петр Яковлевич передавал замечания о флоре Казанской губернии, которые были использованы К. Ф. Ледебуром при подготовке “Flora Rossica”. В сочинении

Ледебур эти виды опубликованы с пометкой “Kasan (Kornuch-Trozky in litt.)” (Ledebour, 1844, 1847–1849, 1853).

Корнух-Троцкий за время работы в Казанском университете дважды удостоивался знака отличия беспорочной службы за XV и XX лет, был награжден орденом Св. Станислава 2-й степени и бронзовой медалью на Владимирской ленте “В память войны 1853–1856”. В 1839 г. Петр Яковлевич был произведен в коллежские советники, в 1843 г. — в статские советники. Он был членом нескольких ученых обществ: Императорского московского общества испытателей природы, Российского общества любителей садоводства и Общества любителей отечественной словесности при Казанском университете. Также он был членом-корреспондентом Ученого Комитета Министерства государственных имуществ.

П. Я. Корнух-Троцкий описал новый род *Clausia* (Cruciferae), названный им в честь профессора Казанского университета К. К. Клауса (Kornuch-Trotzky, 1839). В честь Петра Яковлевича названо растение *Anthemis Trotzkiiana* Claus (Compositae).

В отставку Петр Яковлевич ушел неожиданно: 26 января 1858 г. умерла его мать, София Петровна. Петр Яковлевич так и не смог оправиться после ее смерти и подал в отставку, хотя в марте 1858 г., согласно представлению Совета Университета, был оставлен на службе по занимаемой им кафедре еще на пять лет. 21 мая 1858 г. П. Я. был “уволен со службы по прошению с мундиром”.

26 июля 1859 г. П. Я. Корнух-Троцкий женился на дочери своего друга П. И. Котельникова 19-летней Елене. У них родилось пятеро детей: София (1862 г.р.), Яков (1863 г.р.), Александра (1864 г.р.), Владимир (1867 г.р.), Любовь (1869 г.р.). Сыновья учились на физико-математическом факультете Казанского университета. Яков был талантливым астрономом, учеником Д. И. Дубяго. Умер молодым от туберкулеза. Судьба остальных детей неизвестна.

Петр Яковлевич ушел из жизни 2 июля 1877 г., был похоронен в православной части Арского кладбища г. Казани, могила до наших дней не сохранилась.

Всю жизнь Петра Яковлевича связывала тесная дружба с профессором механики П. И. Котельниковым и профессором медицины, врачом Н. А. Скандовским. Современники

вспоминали о Корнух-Троцком как о человеке своеобразном, интересном и остроумном собеседнике и дельном ботанике.

### СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ П. Я. КОРНУХ-ТРОЦКОГО

**1826**

Рассуждение о семействе крестовидных растений г. Декандоля, переведенное с французского П. Троцким с фигурами. М. 165 с.

**1828**

Маковые растения (Papaveraceae DC. Rhoedeae Linn.). — Новый магазин естественной истории, физики, химии и сведений экономических, издаваемый Иваном Двигубским. 11: 293–314.

**1829**

Начальные основания фармацевтической химии. Перевод с немецкого П. Я. Корнух-Троцкого. М. (Цит. по Липшиц, 1952).

**1832**

De plantarum phanerogamarum germinatione. Dissertatio inauguralis. Dorpati Livonorum. 63 p.

**1834**

Выписка из донесения Воспитанников Профессорского Института, Докторов Философии Шиховского и Корнух-Троцкого г. Министру Народного Просвещения, из Вены, от 31 июля/12 августа 1834 года. — Журнал Министерства народного просвещения. 10(IV): 276–279. (Совместно с Шиховским И. О.)

**1835**

О растении вообще. Пробная лекция. — Журнал Министерства народного просвещения. 9: 470–486.

**1838**

Разведение поленики. — Журнал Садоводства. 1: 72–76. (Совместно с Маргаритовым И. Е.)

**1839**

Delectus seminum ex collectione a. 1839, quae in h. bot. Universitatis Caesariae Casanensis pro commutatione offeruntur. Casani. 4 p.

**1840**

Замечания о поленике (*Rubus arcticus* L.). — Ученые записки Казанского университета. III: 152–159.

**1840**

Отчет по Ботаническому саду, представленный г. попечителю Казанского учебного округа ординарным профессором Корнух-Троцким. Казань. 20 с.

**1840**

Лекции по ботанике. Рукопись. ОРПК научной библиотеки КФУ. Ед. хр. 4114.

**1845**

Породы папоротников Казанской Губернии. — Казанские губернские ведомости. 16: 158–161.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Album Academicum der Kaiserlichen Universität Dorpat. 1889. Dorpat. 1007 p.

[Biograficheskiy...] Биографический словарь профессоров и преподавателей Императорского Казанского университета: за сто лет (1804–1904). 1904. Ч. 1. Казань. 552 с.

[Gil'mutdinov et. al.] Гильмутдинов Р.Я., Мударисов А.Р., Малев А.В. 2008. Казанский зооботсад: история создания ботанического сада. От ботаники к зоологии. Казань. 123 с.

[Gordyagin] Гордягин А.Я. 1933. Из истории Ботанического кабинета. — Ученые записки КГУ. 93(6): 46–65.

[Kazanskaya...] Казанская хроника. 1844. — Казанские губернские ведомости. 15: 228.

Ledebour C.F. 1844. Flora Rossica sive Enumeratio Plantarum in Totius Imperii Rossici. Vol. II. Pars I. Stuttgartiae. 937 p.

Ledebour C.F. 1847–1849. Flora Rossica sive Enumeratio Plantarum in Totius Imperii Rossici. Vol. III. Pars I. Stuttgartiae. 866 p.

Ledebour C.F. 1853. Flora Rossica sive Enumeratio Plantarum in Totius Imperii Rossici. Vol. IV. Stuttgartiae. 741 p.

[Lipshits] Липшиц С.Ю. 1952. Корнух-Троцкий. — В кн.: Русские ботаники (ботаники России — СССР): Биографо-библиографический словарь. Т. IV. М. С. 353–354.

[Musin-Pushkin] Мусин-Пушкин М.Н. 1843. Об ученых путешествиях профессоров, преподавателей и воспитанников Казанского Университета, с 1827 по 1843. — Журнал Министерства народного просвещения. 11(II): 53–104.

- [Nasonkina] Насонкина Л.И. 1972. Московский университет после восстания декабристов. М. 344 с.
- [Nazipova] Назипова Г.Р. 2004. Университет и музей: исторический опыт губернской Казани. Казань. 396 с.
- [Petrov] Петров Ф.А. 2003. Формирование системы университетского образования в России. Т. 4. Ч. 1. М. 584 с.
- [Posmertnye...] Посмертные записки Николая Ивановича Пирогова. 1885. – Русская старина. XLI–XLII: 257–310.

## PETER YAKOVLEVICH KORNUCH-TROTSKY (1804–1877). TO THE 220TH ANNIVERSARY

L. V. Fomina<sup>1, \*</sup>, L. R. Kadyrova<sup>1, \*\*</sup>, A. P. Sitnikov<sup>1, \*\*\*</sup>

<sup>1</sup>Kazan (Volga Region) Federal University  
Kremlin Str., 18, Kazan, 420008, Russia

\*e-mail: fomlus67@mail.ru

\*\*e-mail: luizakadirova@mail.ru

\*\*\*e-mail: andrew.sitnykov@mail.ru

### REFERENCES

- Biograficheskiy slovar' professorov i prepodavateley Imperatorskogo Kazanskogo universiteta: za sto let (1804–1904). 1904. [Biographical dictionary of professors and teachers of the Imperial Kazan University: for a hundred years (1804–1904)]. P. 1. Kazan. 552 p. (In Russ.).
- Gil'mutdinov R.Ya., Mudarisov A.R., Malev A.V. 2008. Kazanskiy zoobotsad: istoriya sozdaniya botanicheskogo sada. ot botaniki k zoologii [Kazan Zoobotanical Garden: the history of the creation of a botanical garden. From botany to zoology]. Kazan. 123 p. (In Russ.).
- Gordyagin A.Ya. 1933. Iz istorii Botanicheskogo kabineta [From the history of the botanical cabinet]. – Ucheny'e zapiski KGU. 93(6): 46–65 (In Russ.).
- Kazanskaya khronika [Kazan Chronicle]. 1844. – Kazanskie gubernskie vedomosti. 15. P. 228. (In Russ.).
- Lipshits S.Yu. 1952. Kornukh-Trotskiy. – In: Russkie botaniki (botaniki Rossii-SSSR). Biografo-bibliograficheskij slovar'. Vol. IV. Moscow. P. 353–354 (In Russ.).
- Musin-Pushkin M.N. 1843. Ob uchenykh puteshestviyakh professorov, prepodavateley i vospitannikov Kazanskogo Universiteta, s 1827 po 1843 [About the scientific travels of professors, teachers and students of Kazan University, from 1827 to 1843]. – Zhurnal Ministerstva narodnogo prosveshcheniya. 11(II): 53–104 (In Russ.).
- Nasonkina L.I. 1972. Moskovskiy universitet posle vosstaniya dekabristov [Moscow University after the Decembrist uprising]. Moscow. 344 p. (In Russ.).
- Nazipova G.R. 2004. Universitet i muzey: istoricheskiy opyt gubernskoy Kazani [University and museum: historical experience of provincial Kazan]. Kazan. 396 p. (In Russ.).
- Petrov F.A. 2003. Formirovanie sistemy universitetskogo obrazovaniya v Rossii [Formation of the university education system in Russia]. Vol. 4. P. 1. Moscow. 584 p. (In Russ.).
- Posmertnye zapiski Nikolaya Ivanovicha Pirogova. 1885. [Posthumous notes of Nikolai Ivanovich Pirogov]. – Russkaya starina. XLI–XLII: 257–310 (In Russ.).
- Album Academicum der Kaiserlichen Universität Dorpat. 1889. Dorpat. 1007 p.
- Ledebour C.F. 1844. Flora Rossica sive Enumeratio Plantarum in Totius Imperii Rossici. Vol. II. Pars I. Stuttgartiae. 937 p.
- Ledebour C.F. 1847–1849. Flora Rossica sive Enumeratio Plantarum in Totius Imperii Rossici. Vol. III. Pars I. Stuttgartiae. 866 p.
- Ledebour C.F. 1853. Flora Rossica sive Enumeratio Plantarum in Totius Imperii Rossici. Vol. IV. Stuttgartiae. 741 p.