

Ученые  
ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

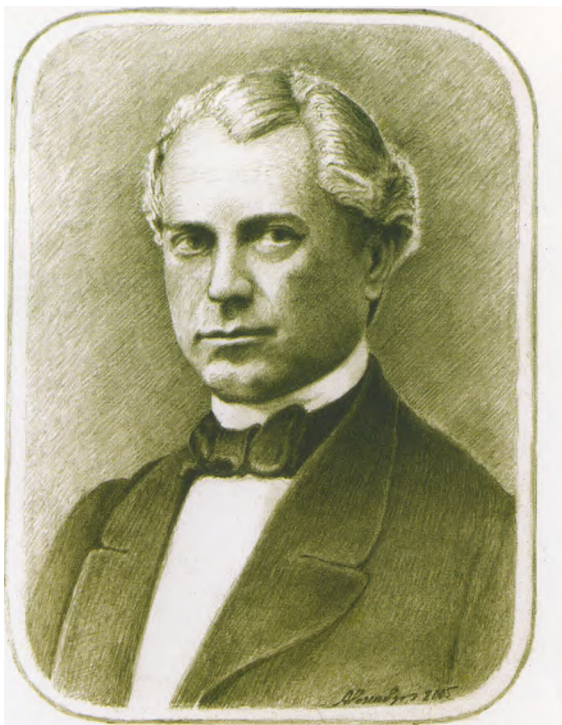


---

Николай Иванович  
**ЖЕЛЕЗНОВ**

---

Москва 2006



Железнов  
Николай Иванович  
(1816-1877)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**“РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ-МСХА ИМЕНИ К.А.ТИМИРЯЗЕВА”  
(ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К. А.ТИМИРЯЗЕВА)**

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА им. Н.И.ЖЕЛЕЗНОВА

*Материалы к биобиблиографии  
деятелей сельскохозяйственной науки  
и аграрного образования*

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ  
**ЖЕЛЕЗНОВ**

**Москва 2006**

**Редакционная коллегия:**

Чл.-корр. РАСХН **В. М. Баутин** - председатель;  
проф. **Р. Ф. Байбеков**; проф. **Г. И. Баздырев**;  
чл.-корр. РАСХН **А. В. Захаренко**; проф. **Р. Г. Ахметов**;  
проф. **В. Д. Наумов**; проф. **Г. М. Орлов**; проф. **Е. И. Кошкин**;  
доц. **А. А. Дручек**; канд. пед. наук **Н. В. Дунаева**;  
чл.-корр. РАСХН **А. М. Гатаулин**; акад. РАСХН **И. С. Шатилов**;  
акад. РАСХН **В. И. Кирюшин**; чл.-корр. РАСХН **Н. Н. Третьяков**

Составители: *Н.В. Дунаева, Г.А.Макаренко*

Авторы вступительной статьи —  
чл. -корр. РАСХН **В.М. Баутин**,  
д-р биол. наук **К.В. Манойленко**

**Николай Иванович Железное** / Сост.: Н. В. Дунаева, Г.А. Макаренко; Авт. вступ. ст.: В. М. Баутин, К. В. Манойленко. — М., 2006. — 44 с. - (Материалы к биобиблиографии деятелей с.-х. науки и аграр. образования / ЦНБ РГАУ-МСХА им. К. А.Тимирязева).

Николай Иванович Железнов - эмбриолог, физиолог растений, специалист по прикладной ботанике. Первый директор Петровской земледельческой и лесной академии. Его имя носит Центральная научная библиотека Российского государственного аграрного университета.

Nikolay Ivanovich Geleznow - embryologist, physiologist of plant, botanist, the first director of the Petrovskaya agricultural and forestry academy. The name of Geleznow have Central scientific library.

## ОЧЕРК О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Н. И. ЖЕЛЕЗНОВА

Николай Иванович Железное — выдающийся ученый-естествоиспытатель, видный деятель сельскохозяйственной науки, носитель передовых идей, патриот, достойнейший человек России, продолжатель славных традиций, заложенных в этой области знаний М.В. Ломоносовым, А.Т. Болотовым, И.И. Комовым. Именно Н.И. Железнов прокладывал новые пути в сельскохозяйственной науке. Многие его мысли и предложения сохраняют свежесть и актуальность по сей день.

Н.И. Железнов родился в Санкт-Петербурге 16 октября (по ст. ст.) 1816 г. в семье потомственного дворянина Ивана Григорьевича Железнова, который дослужился до вице-губернатора Санкт-Петербурга, а затем — генерал-провиантмейстера Военного министерства. Мать — Екатерина Михайловна Леман — потомственная дворянка. Семья Железновых была богата талантливыми людьми, оставившими заметный след в науке, искусстве, истории русского военно-морского флота. Семья была большая — один брат Михаил Иванович был талантливым художником-портретистом, учеником К.П. Брюллова, почетным членом Миланской академии художеств; второй — Григорий Иванович — талантливый моряк, адъютант вице-адмирала В.А. Корнилова, который героически погиб в первые дни Крымской войны. У Николая Ивановича были четыре сестры — Екатерина, Мария, Александра, Надежда.

Начальное образование Н.И. Железнов получал дома. В 1822 г., одиннадцати лет, был отдан в Горный кадетский корпус, который считался одним из лучших учебных заведений Санкт-Петербурга (кстати, это же учебное заведение заканчивал и отец Н. И. Железнова). Полный учебный курс в Горном кадетском корпусе продолжался восемь лет. В перечень обязательных предметов, которые изучал Николай, входили: латинский, французский, немецкий языки, всеобщая и российская история, география, логика, зоология, ботаника, минералогия, физика, химия, математика, черчение, архитектура. В мае 1834 г., когда до окончания полного курса оставался еще год,

восемнадцатилетний Железнов покинул Горный кадетский корпус с целью продолжения образования в Петербургском университете на физико-математическом отделении. Юноша очень любил природу, поэтому решил изучать естественные науки. Петербургский университет в то время считался центром научной и учебной деятельности страны. В числе учителей Железнова были выдающиеся педагоги — Н.П. Щеглов, Д.И. Соколов, С.С. Куторга, С.М. Усов и другие, которые сумели пробудить в талантливом студенте любовь к науке, тягу к занятиям, стремление к творчеству. Из всех преподавателей Университета наибольшим авторитетом у студенческой молодежи пользовался С.С. Куторга, который в научной жизни Николая Ивановича играл немаловажную роль. С основами сельского хозяйства и лесоводства Железнов познакомился на лекциях заведующего кафедрой сельского хозяйства, профессора С.М. Усова, первого в России магистра агрономии, крупного ученого и общественного деятеля. Н.И. Железнов был блестящим студентом по всем предметам. Но самым любимым из них была ботаника. В летнее время его часто можно было встретить на Аптекарском острове, где он помогал заготавливать лекарственные растения. Его увлечениями были создание коллекций насекомых и различных гербариев, подготовка препаратов для микроскопических исследований, рисование животных с натуры. Многие научные работы Н.И. Железнова были иллюстрированы собственными рисунками, различными графиками, диаграммами.

В 1837 г. совместно с К.Ф. Кесслером Железнов совершил первое научное путешествие, целью которого явилось изучение природных ресурсов Финляндии. С К.Ф. Кесслером, впоследствии крупным ученым-зоологом, у Железнова со студенческой скамьи завязалась тесная дружба, продолжавшаяся в течение всей жизни.

В 1838 г., окончив Санкт-Петербургский университет, Н.И. Железнов горел желанием заняться преподавательской деятельностью. Но вакантных мест в университетах России не оказалось. Он эпизодически читал лекции в различных учебных заведениях или обществах, но постоянного места работы не было. Николай Иванович решил принять участие в какой-либо на-

учной экспедиции. Но поиски оказались тщетными. Благодаря сложившимся обстоятельствам Н.И. Железнов пришел к выводу, что ему необходимо заняться исследовательской работой по ботанике. Его очень заинтересовали споры, которые велись среди западноевропейских естествоиспытателей о возникновении зародыша у растений. Он решил заняться изучением именно этой проблемы. Объектом своих исследований Н.И. Железнов избрал комнатное растение — традесканцию; результаты своих исследований он изложил в работе «О развитии цветка и яичка в растении *Tradescantia virginica* L.», которая была опубликована в 1840 г. Получив на данную работу положительные отзывы, Н.И. Железнов представил свой первый научный труд в Санкт-Петербургский университет в качестве диссертации на соискание степени магистра философии. Суть его работы сводилась к тому, что в противоположность многим тогдашним научным воззрениям российских и зарубежных естествоиспытателей Железнов ближе всех подошел к мысли об единстве происхождения растительного и животного мира, аргументируя этот вывод «сходством средств к поддержанию жизни, происхождением и развитием тканей, на сходство отправления и т. д.» Он утверждал, что «образовательные процессы одинаковы как в растительном, так и в животном царстве». Изложение было иллюстрировано прекрасными рисунками, сделанными собственноручно. Данный труд был высоко оценен, и соискатель получил степень магистра философии.

Несмотря на полученную степень, Николай Иванович вновь не смог создать себе прочного служебного положения. Постоянной работы так и не было. И ученый был вынужден поступить на службу в Департамент мануфактур и внутренней торговли. Он обладал весьма незаурядными качествами характера, поэтому государственный чиновник из него получился исполнительный, думающий, дисциплинированный, что сразу же привлекло внимание высшего руководства. Одновременно Н.И. Железнов продолжал свои эмбриологические изыскания со свойственной ему настойчивостью. Теперь его интересовала проблема выявления полового признака цветка и происхождения зародыша.

В 1842 г. вышло в свет второе исследование Н.И. Железнова «О происхождении зародыша и теориях произхождения растений», которое было представлено в Санкт-Петербургский университет в качестве диссертации на соискание степени доктора философии. Защита состоялась 9 июня 1842 г. Оппонентами на защите были С.С. Куторга и И.О. Шиховский. Решением Ученого совета Университета Н.И. Железнов был удостоен ученой степени доктора философии. Обе диссертационные работы отличались обилием новых фактических данных, исключительной тщательностью и объективностью. Эти труды сыграли немаловажную роль в истории развития эмбриологии растений. Известный русский ботаник А.Н. Бекетов так охарактеризовал эти работы: «Этого довольно, чтобы имя ученого осталось навсегда записанным в летописи науки, и нет ничего удивительного, ...что в европейской научной литературе Железнова называют участником в придании науке того могучего движения, которое она получила со времен Шлейдена, ибо с этих пор началась новая эра для ботаники».

После успешной защиты у Н.И. Железнова созрело решение заняться теорией и практикой сельского хозяйства. О своем желании он сообщает попечителю Петербургского учебного округа, который и рекомендовал Железнова Министерству народного просвещения в качестве претендента на прохождение длительной стажировки по развитым сельскохозяйственным странам Европы. После серьезных приготовлений Н.И. Железнов отправляется в свое первое заграничное путешествие по Швеции, Германии, Франции, Англии, Нидерландам, Дании, Швейцарии. Программа стажировки была насыщенной, включала в себя теоретическую подготовку, посещение ведущих европейских научных центров и университетов, а также современных сельских хозяйств. В Швеции он посетил старый Лившевский и Академический ботанические сады, Академию наук, где познакомился с видными шведскими учеными. В Дании он посетил образцовые фермерские хозяйства, в Германии прослушал часть теоретического курса по сельскому хозяйству в Берлинском университете, занимался изучением различных сортов зерновых культур и кормовых трав. Затем он посетил собрание сельских хозяйств в Штутгарте и совершил увлека-



тельное путешествие по Рейну. С ноября 1842 г. Железнов начал занятия в Гогенгеймской сельскохозяйственной академии. В настоящее время этот вуз называется университетом в Хонхайме (Германия) близ г. Штутгарта. Профессорско-преподавательский состав университета гордится тем, что первый директор Петровской земледельческой и лесной академии закончил этот вуз и получил диплом за номером 600. В весеннее и летнее время 1843 г. Железнов изучал земледелие, шелководство, виноделие, знакомился с лесным хозяйством Германии, Швейцарии. В 1844 г. в течение четырех месяцев занимался в Парижской консерватории ремесел и искусств, где прослушал лекции по политической экономии, технологической химии сельского хозяйства, а позже — по общей химии в Сорбонне. Затем были Англия, Бельгия, Нидерланды, Швейцария. В знакомстве с сельским хозяйством западноевропейских стран прошло более трех лет. Стажировка дала Железнову очень многое: расширила его кругозор как ученого-натуралиста, обогатила теоретическими познаниями, позволила овладеть некоторыми практическими навыками, дала возможность изучить передовой сельскохозяйственный опыт многих стран Европы.

В ноябре 1845 г. Н.И. Железнов вернулся в Санкт-Петербург, получил звание адъюнкта и был прикомандирован к попечителю Петербургского учебного округа для чтения лекций по сельскому хозяйству в губернских городах России. В первом полугодии 1846 г. он читал лекции по курсу лесоводства студентам камерального разряда в Петербургском университете. Лекции Железнова имели успех, и ему было предложено место директора в сельскохозяйственной школе при Вольном экономическом обществе. Но он отклонил предложение, объяснив отказ тем, что должен поближе познакомиться с положением сельского хозяйства в России.

В конце мая 1846 г. Железнов вновь отправился в путешествие, но на этот раз по России: побывал в Московской, Ярославской, Сибирской, Калужской и других губерниях. В каждой из них он обращал внимание на продуктивность почв, способы ее обработки, на земледельческие орудия, на методы приготовления и применения удобрений, технологию выращивания полевых и плодовых культур. В Московской губернии его заинтере-

совала культура хмеля, в Тульской — свеклы, Владимирской и Ярославской — льна и т. д. Он обращал внимание и на качество лугов, породы крупного рогатого скота, сорта плодовых культур. Поездка по России продолжалась в течение шести месяцев. Заграничная стажировка и путешествие по России позволили Н.И. Железнову сформировать свои взгляды на задачи сельскохозяйственной науки, которые впоследствии были изложены в его работах, оказавших большое влияние на развитие отечественного сельского хозяйства.

В конце 1846 г. Н.И. Железное получил назначение в Московский университет на должность экстраординарного профессора кафедры сельского хозяйства и лесоводства. Начинался новый жизненный этап. Сбылась его мечта — наконец он получил постоянную работу преподавателя. Курс, который читал Н.И. Железнов, был весьма обширен и многообразен. Он включал в себя земледелие, лесоводство, животноводство. Особенность курса, читаемого Железновым, заключалась в том, что теоретические основы сельскохозяйственной науки перемежались с практическими занятиями, что было впервые в истории Московского университета. В курс преподавания входили многочисленные производственные экскурсии: на опытный Бутырский хутор Московского общества сельского хозяйства, на образцовые хозяйства, на фабрики земледельческих орудий, строительство сельскохозяйственных сооружений. С большим воодушевлением эти новшества были восприняты студентами, которые не пропускали ни одного занятия.

Несмотря на чрезмерную занятость учебным процессом, Н.И. Железнов уже в 1847 г. приступил к продолжению своих исследований по эмбриологии растений, однако круг его интересов значительно расширился — он приступил к изучению органов размножения хвойных на примере лиственницы. Он вновь применил онтогенетический метод исследования, с помощью микроскопа исследуя отличия пыльцы цветковых и хвойных растений. Закончив эмбриологическое изучение лиственницы, Н.И. Железнов обратился к разработке некоторых вопросов физиологии растений и сельского хозяйства. На свои личные средства создал небольшую лабораторию, в которой провел ряд научных исследований, в частности, определил хи-

мический состав некоторых образцов черноземов, исследовал процесс роста почек зимой.

В этом же 1847 г. Н.И. Железов женился на Вере Васильевне Зиновьевой, дочери тайного советника, камергера, президента Медицинской коллегии. Вера Васильевна по профессии была врач-гомеопат. У них было четверо детей — два мальчика — Григорий и Василий и две девочки — Екатерина и Эмилия. В Новгородском имении, имении жены, Н.И. Железов устроил лабораторию по сельскому хозяйству под открытым небом.

С 1848 г. Н.И. Железов становится членом Московского общества испытателей природы (год основания общества - 1805), принимает самое непосредственное участие в разработке проекта по изданию научно-популярного журнала «Вестник естественных наук» (1854 г.).

В 1849 г. ученый вступил в члены Вольного экономического общества, став одним из наиболее активных его деятелей. В 1851 г. он провел по поручению Общества сравнительное изучение нагревательной способности ряда горючих материалов. Позже Николай Иванович был избран в члены Комитета лесоводства и в 1862 г. принимал самое активное участие в разработке нового Устава Общества.

В 1852 г. вышла работа Н.И. Железнова «Испытание вязкости почв динамометрическим ломом», в которой он писал: «Одно из самых существенных условий для успешного занятия земледелием — есть познание почвы. В ней одной отражается большая часть деятельности, усилий и успехов хозяина».

В мае 1853 г. Санкт-Петербургская академия наук избирает Н.И. Железнова адъюнктом по физиологии растений. Он вновь возвращается в свой родной город, где ученые Академии наук во главе с президентом графом С.С. Уваровым очень тепло встретили своего нового члена. Н.И. Железов продолжил научные изыскания в области ботаники — исследовал анатомическое строение корня кермеса, а также теплопроводимость почв. Вскоре приступил к лабораторным исследованиям в области физиологии растений — водному режиму, положив начало новому направлению научных изысканий.

В летнее время Н.И. Железов проводил исследования на полях своего имения в Наронове Новгородской губернии. Обо-

рудовая небольшую лабораторию для проведения различных опытов — по акклиматизации растений, оригинальной методике определения количества снега, проникающего в почву, по изучению влияния подземного осушения почв на урожайность сельскохозяйственных растений посредством гончарного дренажа, производство дренажных трубок для которого было также налажено в имении. Н.И. Железнов был пионером в этой области. Созданная им в 1856 г. дренажная система действует до сих пор. В имении была устроена метеорологическая станция, и Н.И. Железнов приступил к наблюдениям. Помимо этих исследований, много внимания он уделял садоводству.

7 июня 1857 г. Н.И. Железнов был избран экстраординарным академиком по прикладной ботанике физико-математического отделения Академии наук и с этого дня был утвержден Правительством в новой должности, что значительно улучшило его материальное положение.

В том же 1857 г. Н.И. Железнов назначается присутствующим членом, а затем становится штатным сотрудником Ученого совета Комитета Министерства государственных имуществ, которое высоко оценило полезную деятельность Н.И. Железнова и наградило его в начале 1858 г. золотой медалью.

Н.И. Железнов всегда занимал активную общественную и гражданскую позицию — он был членом различных организаций, объединений, советов, комитетов. В частности, он был членом Комитета по присуждению премии Демидова, был избран первым президентом Российского общества садоводов, действительным членом комитета акклиматизации при Московском обществе сельского хозяйства, членом Королевского ботанического общества в Регенсбурге, почетным членом Королевского общества сельского хозяйства и ботаники в Генте, принимал активное участие в организации и проведении ежегодных публичных выставок растений в Санкт-Петербурге. Но самой значимой была его деятельность в Комитете по подготовке крестьянской реформы 1861 г. В вопросе отмены крепостного права он придерживался прогрессивных взглядов. Его коллеги по этой работе вспоминают, что Н.И. Железнов мечтал о том, чтобы Россия стала передовой страной в области сельского хозяйства, считал, что наша страна имеет для этого все

предпосылки, но главным условием для этого должна стать свобода и независимость крестьян — он с величайшей любовью относился к народу, с большим энтузиазмом отстаивал интересы крестьян, энергично боролся за освобождение их от крепостной зависимости, в результате чего нажил много врагов среди дворян.

В 1861 г. в жизни Н.И. Железнова произошло значительное событие — он получил приглашение Министерства государственных имуществ занять пост директора высшего сельскохозяйственного заведения — Петровской земледельческой и лесной академии, организацией которого ему необходимо было заняться немедленно. Это предложение открывало перед академиком широкое поле для научно-организаторской деятельности, направленной на развитие отечественного сельского хозяйства. Но, с другой стороны, означало оставить должность экстраординарного академика в Академии наук, оставить незавершенными многие научные изыскания. Колебания в принятии решения были настолько велики, что Н.И. Железнов решил обратиться за советом к академику К.М. Бэру. К.М. Бэр горячо приветствовал создание Петровской академии, сумел убедить своего коллегу, что «непременно следует принять предлагаемую должность, потому что в качестве директора академии он может оказать большую пользу своей родине, нежели напечатанием нескольких ученых работ». Н.И. Железнов дал согласие, и в июле 1861 г. последовало распоряжение о назначении Н.И. Железнова директором Петровской земледельческой и лесной академии с сохранением звания академика Петербургской академии наук. Начинался еще один жизненный этап, и Н.И. Железнов вместе с семьей вновь переезжает в Москву.

Вопрос о создании в центре России высшего сельскохозяйственного учебного заведения был поднят сельскохозяйственной общественностью задолго до того момента, как Министерство начало вести переговоры с Н.И. Железновым. Россия, будучи в то время земледельческой страной, имела одно высшее учебное заведение — Горыгорецкий земледельческий институт, который находился в Горках Могилевской губернии, одном из глухих уголков России, в силу чего не мог быть центром сельскохозяйственной науки. Создание в Москве высшего

сельскохозяйственного учреждения было обусловлено многими объективными и субъективными факторами: приоритетное общественно-экономическое и удобное географическое положение, наличие транспортных и почтовых коммуникаций, преимущества столичного города (близость Московского университета, научных и общественных учреждений и т. п.). С этой целью в государственную казну было откуплено подмосковное имение Петровское-Разумовское. Осенью 1861 г. строительный комитет и сотрудники будущей академии приступили к работе, которая продолжалась в течение четырех лет. Организатором и вдохновителем всех строительных и восстановительных работ был Н.И. Железнов. Его художественный вкус, замешанный на европейских традициях, просвещенность, гражданская позиция отражались буквально во всем — в архитектурных стилях новых и реконструкции старых построек, на внутреннем убранстве учебных, жилых и вспомогательных помещений, на реконструкции исторического парка, местоположении цветников. Он организовал строительство шоссированной дороги для связи с Москвой (наряду с узкоколейной железной дорогой), принимал активное участие в оборудовании лабораторий, создании сельскохозяйственного музея, закладке питомников и оранжерей. Главным помощником в реализации всех идей Николая Ивановича был Рихард Иванович Шредер. Благодаря усилиям этих выдающихся людей Академия расцвела изысканной красотой окружающей природы, которая поражала разнообразием растительности, превосходным сочетанием красок и полутонов. В оранжереях было сосредоточено большое количество субтропических и тропических растений, а тепличная коллекция камелий по разнообразию и множеству сортов превосходила богатейшие тепличные коллекции князя Голицина и графа Шереметьева. Н.И. Железнов был организатором и создателем прекрасной научной библиотеки, которой передал безвозмездно 300 лучших книг из своего частного собрания, положив тем самым начало созданию уникальных фондов научной библиотеки по сельскому хозяйству и одной из первых традиций ведущих профессоров Академии — дарительству.

Врожденная интеллигентность Николая Ивановича сказывалась и на его внешнем облике. Он был истинный аристократ в

науке и в жизни, не терпящий ничего, что оскорбляло бы эстетическое чувство и выходило за пределы приличия. Его утонченная вежливость, умная речь, безукоризненный внешний вид вызвали расположение окружающих. Благодаря усилиям Н.И. Железнова, его помощников и единомышленников Петровская академия ко дню открытия во всех своих деталях была изящна, везде обнаруживались вкус и целесообразность, во всем чувствовалось воплощение передовой мысли, современной эстетики, европейских традиций. По замыслу Н.И. Железнова, Академию следовало сделать совершенно особым, отличным от других учебным заведением, вполне открытым для всех желающих учиться сельскому хозяйству, а главное — очень современным. Все это было отражено и в первом Уставе Академии, который во многом опередил свое время.

Многообразны были обязанности директора: наблюдение за успешным ходом занятий, точным и своевременным исполнением всех постановлений Министерства государственных имуществ, проведением финансового учета и производством ревизий, а также составление годовых отчетов о состоянии и действии Академии, разработка новых курсов и организация новых кафедр, кадровые вопросы, участие в дискуссиях, просветительских мероприятиях. Он постоянно выступал на страницах газет и журналов с разъяснениями о необходимости существования Академии, которое было вызвано самой жизнью, так как Россия была крайне отсталой страной в области сельскохозяйственных технологий. «Чем образованней человек, тем он полезнее обществу» — любил повторять он. На многочисленных примерах старался показать своим оппонентам, что образованность влечет за собой подъем благосостояния населения. Ему удалось доказать полную несостоятельность проекта присоединения высшей земледельческой школы, т.е. Петровки, к Московскому университету, который был поддержан многими учеными на страницах печати. «Если для сбережения государственных расходов, — иронизирует Железнов, — предлагается соединить высшую земледельческую школу с Физико-математическим факультетом, который для этой цели стоит лишь пополнить чтением ветеринарной медицины, политической экономии, лесного законодательства и сельского строительного

искусства, то сбережение будет еще значительнее, если к тому же факультету присоединить Институт корпуса путей сообщения, академию генерального штаба и др.». В другой статье он пишет: «Неужели знание естественных наук так распространено в России, что при существовании в смежности двух учреждений — университета и академии — одно из них должно лишиться слушателей?» Круг административных обязанностей директора постоянно расширялся: прибавилась обязанность контроля за дисциплиной слушателей академии, устройством их быта, а также составление расписания лекционных и практических курсов, осуществление контроля за их выполнением, участие в экзаменационных сессиях, постоянная забота об оснащении кафедр и лабораторий современным оборудованием, организация практики студентов. Кстати, зачастую он превращал свое имение Нароново в испытательный полигон для слушателей — многие из них прошли практику в имении Железновых. Много усилий потребовали и сплочение преподавателей Академии в дружный, творческий коллектив, а также забота об укреплении его новыми квалифицированными кадрами.

Н.И. Железнов не оставлял и научную деятельность. С 1865 г. по 1867 г. он занимался вопросами водного режима древесных растений, в 1868 г. увлекся исследованиями по распространению белого трюфеля в России. Весьма примечателен и тот факт, что к научной деятельности стали привлекаться слушатели Академии.

В течение 1866 г. Министерством государственных имуществ были утверждены правила для слушателей. Н.И. Железнов настаивал на строгом исполнении этих правил. Однако в марте 1869 г. из-за нарушения их отдельными слушателями возник конфликт, который повлек за собой разногласия среди профессорского состава, что послужило поводом подачи Н.И. Железновым прошения об отставке. Почти два месяца продолжался конфликт в коллективе Академии, неурядицы сделались достоянием гласности, дело обсуждалось даже в кругу университетских профессоров. У Н.И. Железнова созрело решение: не только оставить должность директора, но и совсем уйти из Петровской академии. Министр государственных имуществ пошел ему навстречу, освободив от должности директо-



ра, при этом весьма лестно отозвавшись о его заслугах по организации Академии. Н.И. Железнов оставил пост директора Петровской земледельческой и лесной академии и был назначен членом Ученого совета Министерства государственных имуществ.

В мае 1869 г. Н.И. Железнов оставил Москву, вернулся в Петербург и вновь занялся своим любимым делом — исследованиями по физиологии растений. Его работы по водному режиму растений пользовались известностью не только в России, но и за рубежом. Он проводил большую исследовательскую работу и в области плодоводства. В августе 1869 г. Н.И. Железнов принял участие в работе Второго съезда среди русских естествоиспытателей.

В июне 1872 г. он предпринимает поездку на Валаам, в монастырь, который был основан в XIV веке и славился своим яблоневым садом — лучшим в России. Н.И. Железнов собрал сведения о том, как был заложен сад, изучил уникальные технологии возделывания плодовых культур, сделал анализ почв. Он внес посильную лепту в развитие русского декоративного садоводства. Результатом работ в этой области стало учреждение Российским обществом садоводства золотой медали в память о Н.И. Железнове.

В 1870 г. Н.И. Железнов путешествовал по Крыму, в 1874 г. посетил Италию, он присутствовал на Международном съезде садоводов во Франции как представитель России.

В январе 1877 г. он должен был принять участие в качестве члена международного жюри в Международной выставке садоводства в Амстердаме. Но смерть подкралась неожиданно. В ночь с 14 на 15 января 1877 г. Н.И. Железнов скорпостижно скончался.

17 февраля 1877 г. состоялось заседание в Московском обществе испытателей природы, на котором с докладом о жизни и научной деятельности покойного Н.И. Железнова выступил К.А. Тимирязев, отметивший в своей речи, что Н.И. Железнов принадлежал к прогрессивной части русской интеллигенции второй половины XIX века, которой были дороги судьбы России. Похоронен Н.И. Железнов в своем Новгородском имении в усадьбе Матвейково.

К сожалению, в настоящее время эта усадьба полностью разрушена. Всюду царит запустение: от хозяйского дома, церкви и оранжереи остались лишь фундаменты; аллеи парка, когда-то вымощенные булыжником, едва заметны; сад и парк состарились. К усадьбе можно пройти только пешком сквозь чащи заросших аллей и садов. И глубоко символично, что Тимирязевка и краевед-подвижник А.Н. Авдеев почти одновременно начали подготовку к 190-летию со дня рождения Н.И. Железнова. В 2004 г. первая группа студентов-волонтеров провела работу по очистке парка, наметила первоочередные работы на будущее. В 2006 г. уже целый отряд студентов и сотрудников РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева побывал в усадьбе и активно поработал. Они расчистили склеп захоронения семьи Железновых, установили крест, мемориальную доску на плите захоронения Н.И. Железнова, привели аллеи парка в узнаваемый вид. Отныне ежегодно десант из тридцати студентов в августе будет работать по восстановлению усадьбы. Это будет ответом современников на память о выдающемся ученом и патриоте России.

Н.И. Железнов первым в России и одним из первых среди ученых мира встал на путь онтогенетического изучения растений. Он был одним из основоположников физиологии растений. Большой вклад внес в развитие сельскохозяйственной науки, немаловажны заслуги Н.И. Железнова и перед крестьянством России. По прошествии 190 лет со дня рождения его имя сохранилось в анналах российской науки «как имя одного из самых доблестных и заслуженных сынов своей Родины».

**В. М. Баутин**, чл.-корр. Россельхозакадемии,  
ректор РГАУ — МСХА им. К.А.Тимирязева;  
**К. В. Манойленко**, д-р биол. наук

## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 1816* 16 ноября родился в Санкт-Петербурге
- 1822-1834* Учеба в Горном кадетском корпусе
- 1834-1838* Учеба в Санкт-Петербургском университете на физико-математическом отделении
- 1837* Принимает участие в научной экспедиции в Финляндию
- 1840* Присуждена ученая степень магистра философии
- 1842* Присуждена ученая степень доктора философии
- 1842-1845* Стажировка в странах Европы
- 1846-1847* Принимает участие в экспедициях по России
- 1847* Назначен профессором Московского университета
- 1847* Женитьба на В.В. Зиновьевой
- 1853* Избран адъюнктом по физиологии растений в Российскую академию наук
- 1857* Назначен экстраординарным академиком физико-математического отделения Академии наук
- 1861-1869* Директор Петровской земледельческой и лесной академии
- 1869* Избран членом Совета Министерства государственных имуществ
- 1869, 1972* Путешествие на Валаам
- 1869* Поездка в Крым
- 1872* Российское общество садоводства в память Н.И. Железнова учредило золотую медаль
- 1877* 15 января умер в Санкт-Петербурге, похоронен в Новгородском имении

## УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1840

1. О развитии цветка и яичка в растении *Tradescantia virginica* L.: Рассуждение, написанное для получения степени магистра философии. — СПб., 1840. — 45 с.

1842

2. О происхождении зародыша и теориях произхождения растений.: Рассуждение, написанное для получения степени доктора философии. — СПб., 1842. - 34 с., 1 табл.

1843

3. Sur la generation et le developpement, de la fleur du *Tradescantia virginica* // Bull, de la soc. imp. des Naturalistes de Monsou. — 1843. — Vol. 16, № 1. — P. 19-50.

4. Uber die Bildung des Embryo und uber die Sexualitat der Pflanzen: Auszug aus der Inaugural: Dissertation // Botanische Zeitung. — 1843. — № 49. — S. 841-847.

1849

5. Sur l'embryogenie du meleze // Bull, de la soc. imp. des Naturalistes de Moscou. — 1849. — Vol. 22, № 4. — P. 566-605.

1851

6. О разведении хмеля в средней России. — М., 1851. -166 с.

То же: Журн. сел. хоз-ва. — 1851. — № 1-3. — С. 41-79, 136-182, 237-304.

То же: Сел. хоз-во и лесоводство. — 1874. — Ч. 117. — Октябрь, ноябрь, декабрь. — С. 101-130, 173-203, 247-286.

То же: 2-е изд. — СПб., 1875. — 114 с.

7. Observations sur la developpement des bourgeons pendant l'hiver // Bull, de la soc. imp. des Naturalistes de Moscou. — 1851. — Vol. 24, № 3. — P. 134-187.

## 1853

8. Ботаническое заведение в селе Никольском под Москвою // Журн. М-ва внутрен. дел. — 1853. — 4.41. — С.445-447.

9. Испытание вязкости почв динамометрическим ломом // Зап. Лебедян. о-ва сел. хоз-ва за 1852 год. — 1853. -4.2. — С.408-429.

То же: Отд. отт. — 12 с.

10. Несколько слов об орудиях, употребляемых г. Протопоповым при посеве свекловицы // Зап. Лебедян. о-ва сел. хоз-ва за 1852 год. — 1853. — Ч. 2. — С. 396.

## 1855

11. Новые хвойные деревья в Европе: Калифорнская пихта (*Abies bracteata* Hook, et Arn.) // Вестн. естеств. наук. — 1855. — Т. 2, № 5. — Стб. 149-152.

12. Разбор сочинения г. доктора Мерклина под заглавием «*Palaeodendrologicon Rossicum*» // Двадцать четвертое присужд. Демидовских наград 28 мая 1855 года. — СПб., 1855. — С.69-80.

Соавт.: Ф.И.Рупрехт, Абих.

13. Note sur la station meteorologique de Naronovo // Bull, de l'Academie imp. des sciences de St.-Petersbourg. Classe physiko-mathematique. — 1855. — Vol. 13, №15, 16.— P. 249-252.

## 1856

14. Sur la determination de la masse de neige qui s'accumule sur le sol // Bull, de l'Academie imp. des sciences, de St.-Peterbourg. Classe physiko -mathematique. — 1856. — Vol. 14, № 1 -3. — P. 37-39.

## 1857

15. О занятиях Комитета лесоводства // Зап. Комитета лесоводства, учрежденного при Моск. о-ве сел. хоз-ва. — 1857. — Т. I. — С. 16-18.

16. Речь, произнесенная членом императорского Вольного экономического общества Н.И. Железновым в торжественном собрании Общества 31 октября 1857 года // Тр. Вол. экон. о-ва. — 1857. — Т. 4. — С. 21-25.

17. Notices sur les moyens de decouvrir la presence de I 'ergot dans les farines // Bull.de l'Acad6mie imp. des sciences de St.-P6tersbourg. Classe physiko-mathematique. 1957. — Vol. 15, № 3, 4. — P. 59-60.

1858

18. О разведении озимой пшеницы в северной России // Зап. Комитета акклиматизации растений, учрежденного при Моск. о-ве сел. хоз-ва. — 1858. — Кн. I. — С.116-121.

19. Разбор сочинения Н.С. Турчанинова под заглавием «Flora baicalensi dahurika seu descriptio plantarum in regionibus cis et transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium» // Двадцать шестое присужд. учрежд. П.Н. Демидовым наград 17 июня 1857 г. — СПб., 1858.— С. 37-48.

Соавт. Ф.И.Рупрехт.

20. Sur les resultats du drainage? Obtenus a Naronovo, en 1856 // Bull, de l 'Academie. imp. des sciences. de St.-P6tersbourg. Classe physiko-mathematique. — 1858. — Vol. 16, № 4. — P.57-62.

1860

21.0 свойствах почвы и способах ее осушения // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1860. — № 1. — С. 4-5.

1861

22. Несколько данных для истории русского садоводства // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1861. — №2.— С. 114-119.

23. О необходимости охранения кротов // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1861. — № 1. — С. 42-44.

24. Перевод Н.И. Железнова кн. Глогера: Краткое наставление об охранении полезных животных как естественных истребителей вредных насекомых и мышей. — СПб., 1861. — 61 с.

25. Разбор сочинения Гиргенсона «Naturgeschichte der Laub — und Lebermoose Livehts — und Kurlands» // Тридцатое присужд. учрежд. П.Н. Демидовым награда 16 июня 1861 года. — СПб., 1861. — С. 161-168.

26. Разбор сочинения Чернопятова под заглавием “Руководство к орошению разных земельных угодий” // Тридцатое присужд. учрежд. П.Н. Демидовым награда 16 июня 1861 года. — СПб., 1861. -С.151-161.

#### 1864

27. Ответ на статью, помещенную в № 22 “Московских ведомостей” о Петровской земледельческой академии // Моск. ведомости. — 1864. — № 41. — С. 3.

#### 1865

28. Прибавление к русскому садоводству // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1865. — № 8. — С. 433-436.

29. Речь на открытии Петровской академии // Земледел. газ. — 1865. — № 48. — С. 753-755.

То же: Моск. ведомости. — 1865.

#### 1866

30. Речь при открытии лекций в Петровской земледельческой и лесной академии // Открытие лекций в Петровской земледел. и лесн. академии. — М., 1866. — С. 3-14.

#### 1868

31. Обзор современного садоводства за границей // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1868. — № 1. — Протокол соединенного экстраординарного заседания Рос. о-ва садоводства и отд-ния ботаники. 4 января 1868 года. — С. 3-4. — Разд. паг.

То же: Тр. Первого съезда рус. естествоиспытателей в Санкт-Петербурге. — СПб., 1868. — Отд-ние ботаники. — С. 20.

32. Сообщение об исследованиях над повышением и понижением древесных ветвей при более или менее низкой температуре // Тр. Первого съезда рус. естествоиспытателей в Санкт-Петербурге. — СПб., 1868. — Отд-ние ботаники. — С. 11.

### 1869

33. Краткий отчет о состоянии и действиях Петровской земледельческой и лесной академии со времени ее основания // Годичный акт Петров, земледел. и лесн. акад., бывший 29 июня 1868 года. — М., 1869. — С. 17-30.

34. Мнение директора Петровской земледельческой академии, академика Н.И. Железнова: Инструкция для Туркестанской экспедиции, составленная комиссией Общества // Изв. О-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. — 1869. — Т. 3, вып. 2. — С. 33-34.

35. О некоторых наблюдениях по плодоводству // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1869. — № 6. — С. 473-477.

36. *Über das Vorkommen der weissen Trüffel (Rhizopogon albus Fries) in der Umgebung von Moskau* // Bull. de la soc. imp. des Naturalistes de Moscou. — 1869. — Vol. 42, № 2. — P. 449-458.

### 1870

37. Сообщение о распределении воды в растениях // Тр. С.-Петерб. о-ва естествоиспытателей. — 1870. — Т. I, вып. I. — Протокол. — С. 30.

38. Сообщение об исследованиях над образованием почек на стебле растения *Schizostylis coccinea* // Тр. С.-Петерб. о-ва естествоиспытателей. — 1870. — Т. I, вып. 2. — Протокол. — С. 124-125.





Студент  
Петербургского  
университета  
(30-е годы  
XIX столетия)



Среди профессоров Московского университета  
(Н. И. Железнов стоит слева)  
(конец 40-х годов XIX столетия)



Первый директор  
Петровской академии

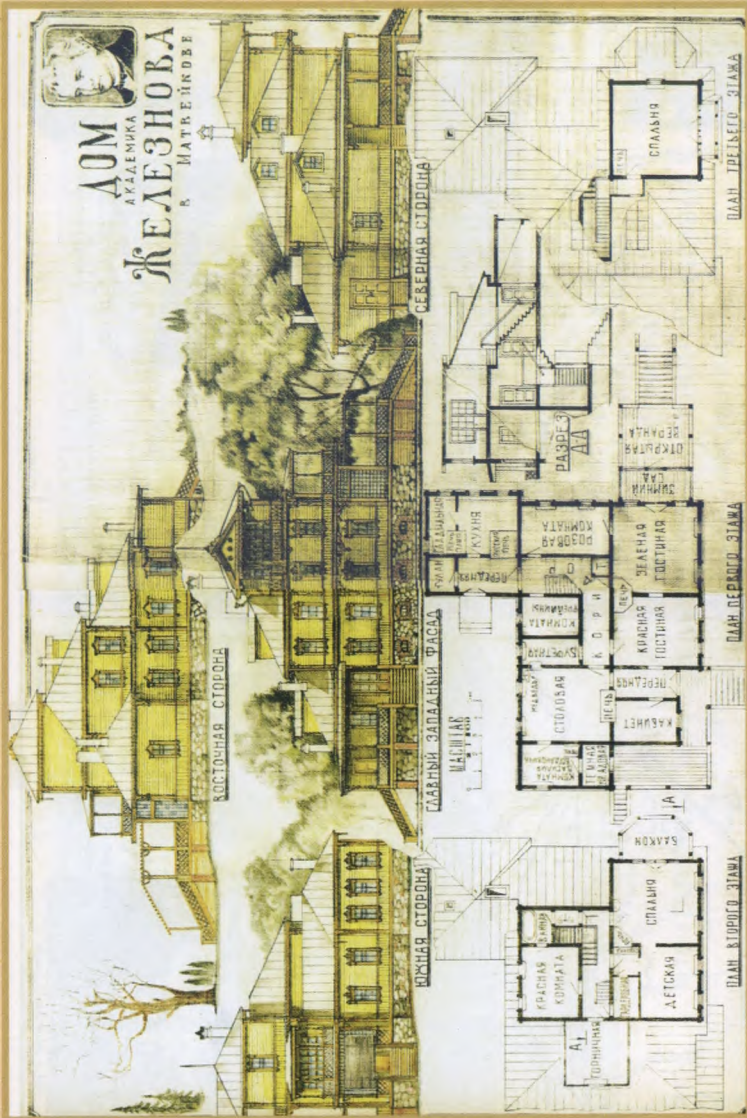


Главный корпус Петровской земледельческой и лесной академии

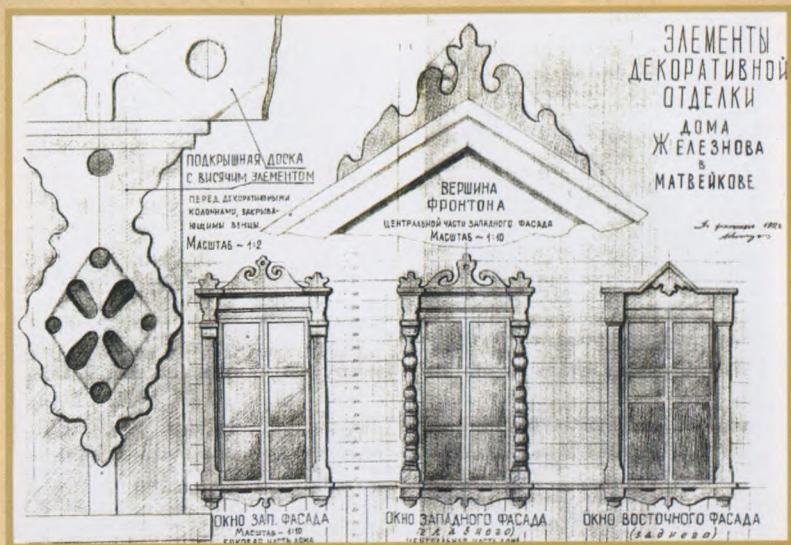


Состав первого ученого совета  
Петровской земледельческой и лесной академии  
(Н.И. Железнов шестой слева)





Усадьба академика



Элементы декоративной отделки усадьбы



Церковь Казанской Божьей матери



Фрагмент дренажной системы,  
заложенной в усадьбе



Фундамент оранжереи





**Центральная аллея парка,  
выполненная речным камнем**



**Развалины ледника**



1, 3  
0, 3

7e v: <  
 ua <  
 «г-я Q.  
 “Ё  
 1п «  
 о 05  
 \* 2  
 ^ О  
 ^ СQ  
 и re w  
 СQ С-  
 n < у Й  
 к to Д  
 Q, 5  
 = ре и  
 3 Н >  
 з з  
 з Е <  
 з Е <  
 < СQ  
 2 О  
 3 Е  
 < ге  
 X и  
 u и  
 z о  
 ре  
 Е  
 (-  
 е.  
 К Ю  
 D-gg  
 О <N  
 53 Ш :3  
 3 \*3  
 ■ \*3  
 <U 3  
 3 СQ re  
 3 u b  
 о o  
 < to  
 0 re  
 ^ ,a  
 n



Могилы Н. И. Железнова



Мемориальная доска, установленная  
в 2006 г. на могиле

39. Сообщение об исследованиях над древесиной саксаула (*Haloxylon Ammodendron* Vge) /Яр. Второго съезда рус. естествоиспытателей в Москве в 1869 г. — М., 1870. — Ч. II. — По отд. ботаники, анатомии и физиологии растений. — С. 15-16.

40. Сообщение об опустошениях насекомым *Atalea spinagum* на разных древесных растениях // Тр. Второго съезда рус. естествоиспытателей в Москве в 1869 г. — М., 1870. — Ч. II. — По отд. ботаники, анатомии и физиологии растений. — С. 22.

41. Несколько данных для монографии гречихи // Земледел. газ. — 1871. — № 52. — С. 820-821.

То же: Отд. отт. — СПб., 1872. — 18 с.

42. О весенних цветниках //Вестн. Рос. о-ва садоводства. -1871. — № 1. — С. 44-67.

43. О драничных крышах // Сел. хоз-во и лесоводство. — 1871. — Ч. 106. — Март. — Отд. 2. — С. 117-147.

То же: Отд. отт. — СПб., 1871. — 31 с.

44. О посеве гречихи ухвостьем // Земледел. газ. — 1871. — № 49. — С. 771 -774; № 50. — 787-789.

45. Образование почек на стебле растения *Schizostylis coccinea* // Тр. С.-Петербур. о-ва естествоиспытателей. — 1871. — Т.2. — вып. I. — С. 132-139.

46. Поездка в Крым в 1870 году //Сел. хоз-во и лесоводство. -1871 . — Ч. 107. -Май. — Отд. 2. — С. 13-43; Июль. — С. 215-230; Ч. 108. — Сентябрь. — Отд.2. — С. 1-17.

47. Возражение на доклад Баталина о действии низкой температуры на древесину // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1872. — № 8. — Протоколы № 137,138. — С. 66-68, 72-74.

48. О пересадке больших деревьев // Земледел. газ. — 1872. — № 4. — С. 55-59; № 5. — С.71 -74.

То же: Отд.отг. — СПб., 1872. — 17 с.

49. О разведении роз в большом виде // Вестн. Рос. о-ва садоводства. -1872. — № 2. — 99-101.

50. О растениях погибших и уцелевших зимою с 1870 на 1871 г. // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1872. — № 4. — С. 199-205.

51. Плодоводство в Крыму // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1872. — № 8. — С. 475-486.

52. Состояние садоводства на Валааме // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1872. — № 7. — Протокол № 135. — С. 50-51.

53. Mikroskopische Untersuchung des heilsamen Schlammes aus den Salzseen Sak und Mainak // Bull, de I 'Academie imp. des sciences de St.-Petersbourg. — 1872. — Vol.17. — Стб. 565-575.

54. Ueber die Ursache der Farbung des Salzwassers im See Sak in der Krim // Bull, de I 'Academie imp. des sciences de St.-Petersbourg. — 1872. — Vol. 17. — Стб. 557-565.

### 1873

55. Болотный мох, как полезное в хозяйстве растение // Земледел. газ. — 1873. — № 6. — С. 84-86; № 7. — С. 97-101.

То же: Отд. отг. — СПб., 1873. — 19 с.

56. Еще несколько слов о болотном мхе // Земледел. газ. -1873. — №11. — С. 160-161.

57. Заявление по поводу письма А.Н. Бекетова редактору газеты “Голос” (Голос. -1873. — № 52. — С. 2) // Тр. С.-Петерб. о-ва естествоиспытателей. -1873. — Т. 4, вып. I, —С. СХII-СХIII.

То же: С.-Петерб. ведомости. — 1873. — № 59. — С. 2.

58. Клинское тепличное огородничество // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1873. — № 8. — С. 532-539.

59. О летниках // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1873 — № 4. — Протокол № 143. — С.8-14.

60. О разведении белой смородины в саду Е.И. Егорова // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1873. — № 8. — С. 523-524.

61. О разведении ежевики: [Участие в прениях] // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1873. — № 8. — Протокол № 152.-С.10-12.

62. О распространении белого трюфеля в России // Вестн. Рос. о-ва садоводства. -1873. — № 4. — С. 229-234.

То же: Отд. отт.

63. О теплопроводности дерева // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1873. — № 3. — С.160-162.

64. О хмелеводстве в Гуслицах: Письмо к редактору «Земледельческой газеты» // Земледел. газ. — 1873. — № 42. — С. 659-660.

65. [Об устройстве каменистых участков для мелких альпийских растений] // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1873. — № 3. — Протокол № 142. — С.2.

66. Ответ г. Цабелю: О высоте стены для шпалерных деревьев в Никитском саду // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1873. — № 3. — С. 173.

67. Поправка и дополнение к статье “О болотном мхе” // Земледел. газ. — 1873. — № 14. — С. 212-213.

68. Посещение Валаама в 1872 году // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1873. — № 1. — С. 3-15.

69. Прорастание недоразвитых семян гречихи /Яр. С.-Петерб. о-ва естествоиспытателей. — 1873. — Т. 4, вып. I. -Протокол. — С. VII-VIII.

1874

70. Метеорологические наблюдения, произведенные в Наронове (Новгородской губернии) с декабря 1854 г. до ноября 1862 г. включительно: Летописи главной физической обсерватории, издаваемые Г. Вильдом, членом императорской Академии наук и директором Главной физической обсерватории. 1869 год. — СПб., 1874. — Прибавление. — С. III-V+1+105.

71. О количестве и распределении воды в стволе древесных растений // Тр. С.-Петербур. о-ва естествоиспытателей. — 1874. — Т.5, вып.2. — Протокол. — С.VI-IX.

72. О разведении хмеля в средней России // Сел. хозяйство и лесоводство. — 1874. — Ч. 117. — Отд. 2. — С. 101-130, 173, 205, 247, 286.

73. О способности болотного мха (*Sphagnum cymbifolium* и *Sphagnum acutifolium*) всасывать в себя воду // Тр. С.-Петербур. о-ва естествоиспытателей. — 1874. — Т. 5, вып. 2. — С.V. — Протокол.

74. Подорожник олений рог (*Plantago coronopus* L.) // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1874. — № 7. — С. 425-426.

75. Сообщение о количестве и распределении воды в растениях // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1874. — № 2. — Протокол. — С. 20.

76. Хмелеводство в Гуслицах в 1874 году // Землед. газ. -1874. — № 36. — С. 561 -562.

### 1875

77. Наставление к разведению хмеля // Сел. хоз-во и лесоводство. — 1875. — 4.118. — Отд.2. — С. 31-42.

78. О количестве и распределении воды у амариллисов и у гиацинтов // Тр. С.-Петербур. о-ва естествоиспытателей. — 1875. — Т. 6. — Протокол. — С. XLII.

79. La mousse des marais a-t-elle la propriety d 'absorber l'eau liquide et la vapeur repandue dans l' atmosphere? // Bull, de l'Academie imp. des sciences de St.-Petersbourg. — 1875. — Vol. 20. — P. 367-378.

То же: Melanges biologiques tires du Bulletin de l'Academie imp. des sciences de St.-Petersbourg. — 1875. — Vol.9. — P. 375-389.

### 1876

80. Естественные живые изгороди // Земледел. газ. — 1876. — № 39. — С. 614-616.



81. Еще заметка о гуслицком хмелеводстве // Земледел. газ. — 1876. — № 42. -С. 660-661.

82. Заметка по поводу полемики об изгородах // Земледел. газ. -1876. — № 43. — С. 680.

83. Заметки о жатецком хмелеводстве // Сел. хоз-во и лесоводство. -1876. — 4.122. — Май. — С.75-91.

84. Известия о хмеле из-за границы // Земледел. газ. -1876. — №47. — С. 744-745.

85. Мимолетные заметки о садоводстве во время поездки за границу весной 1876 года // Вестн. Рос. о-ва садоводства. -1876. — № 8. — С. 470-474.

86.Некоторые сведения о Дарвине и его трудах по садоводству и ботанике // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1876. — № 1.-С. 27-37; № 4. — С.198-213.

87. О возведении строений из глины // Сел. хоз-во и лесоводство. — 1876. — Ч. 121. — Апрель. — С. 371 - 389.

88. О количестве воды в банане (*Musa paradisiaca*) // Тр. С.-Петерб. о-ва естествоиспытателей. — 1876. — Vol. 7. — Протокол.-С. CLXXI-CLXXII.

89. О кофейном растении *Lupinus tenuifolius*, разводимом в окрестности Петербурга // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1876. — № 7. — С. 437-439.

90. О состоянии хмелеводства в Гуслицах в 1875 году // Земледел. газ. — 1876. — № 6. — С.81 -82.

91.06 укреплении подвижной почвы // Земледел. газ. -1876. — № 42.-С. 661-662.

92. Определение достоинств хмеля // Сел. хоз-во и лесоводство. — 1876. — Ч. 123. — Декабрь. — С. 387-394.

93. Плодоводство в г. Ржеве // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1876. — № 5. — С. 297-306.

94. Прибавление к русскому садоводству // Вестн. Рос. о-ва садоводства. -1876. — № 7. — С.433-436.

95. Сильное требование на хмелевые черенки и выгодная продажа нового хмеля в Гуслицах // Земледел. газ. — 1876. — № 44. — С. 701 -702.

96. Современное хмелеводство в Австрии // Земле- I дел. газ. — 1876. — № 44. — С.702.

97. Сообщение о находке в Новгородской губернии *Atragene sibirika* // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1876. — № 1. — Протокол. — С.2.

98. Сообщение о посеве *Lupinus tenuifolius*, семена которого употребляются как суррогат кофе // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1876. — № 2. — Протокол. — С. 3.

99. Состояние нового гуслицкого хмелеводства в 1876 году // Земледел. газ. -1876. — № 37.— С. 579-581.

### 1877

100. О хмелеводстве в Сибири // Вестн. Рос. о-ва садоводства. -1877. — № 1. -Протокол № 197. — С. 18.

101. Хмелевой промысел в Сибири // Земледел. газ. -1877. —№ 1, —С. 4-5.

102. Recherches sur la quantite et la repartition de l'eau dans la tige des plantes ligneuses // Bull, de l'Academie imp. des sciences de St.-Petersbourg. — 1877. — Vol. 22. — P. 324-358.

То же: Melanges biologiques tires du Bulletin de l'Academie imp. des sciences de St.-Petersbourg. — 1877. — Vol.9. — P. 667-685.

### 1878

103. Справочная книжка для сельских хозяев на 1878 год / Сост.: Ф.А.Баталин при участии Н.И.Железнова и др. — СПб., 1878. — 4.1. -107 с.; - 4.2.— 310+16+20 с.

#### **Рецензии на работы Н.И. Железнова**

1. Рецензия на работу: “О происхождении зародыша и теориях произрождения растений” // Библиотека для чтения. — 1842. — Т. 53. — Отд. 6. — С. 17-18.

2. Рецензия на работу: “Sur l'embryogenie du meleze” (О развитии зародышей лиственницы) //Отечеств, зап. — 1850. — Т. 69. — Отд. 6. — С. 36-38.

3. Заблоцкий А. Рецензия на работу Н.И. Железнова: “ О разведении хмеля в средней России” // Журн. М — ва гос. имуществ. — 1851. — Ч. 41. — Отд. III. — С. 1-16.

4. Рецензия на работу: “О разведении хмеля в средней России” // Тр. Вольного эконом, о-ва. — 1851. — Т. 3. — Отд. 4. — С. 6-7.

5. Рецензия на работу: “Observations sur le developpement des bourgeons pendant l'hiver” (Наблюдения над развитием растительных почек зимою) // Отечествен, зап.-1852. — Т.83. — Июль-август. — Отд. 6. — С. 70-73.

### Литература о Н.И. Железнове

1852

1. Байков Д. О главнейших направлениях в историческом развитии ботаники: Речь, произнесенная на годовичном акте в Ришельевском лицее 20 июня 1852 года. — Одесса, 1852. — С.40.

1855

2. [ Железнов Н.И.] // Биографический словарь профессоров и преподавателей Московского университета. — М., 1855. — Т. I. — С. 329-331.

3. Железнов Н.И.: (Краткая биография) // Новый энциклопедический словарь Ф. А. Брокгауза и И.А. Ефрона. — СПб. — Т. 17. — Стб. 615-616.

1864

4. [ О Петров, земледел и лесн. акад. и ее директоре Н.И. Железнове ] // Моск. ведомости. — 1864. — № 22.— С. 1-2.

5. [ О Н.И.Железнове ]// Моск. ведомости. — 1864.— №41.

6. [ О Н.И.Железнове ] // Сев. почта. — 1864. — № 36. — С.141-142.

1870

7. Григорьев В.В. Санкт-Петербургский университет в течение первых пятидесяти лет его существования. — СПб., 1870.

1873

8. [ Железнов Н.И. ] // Лесн. журн. — 1873. — № 6. — С.56.

1876

9. Николай Иванович Железнов: Некролог// Отчет о действиях Вольного экон. о-ва за 1876 год. — СПб., 1876. — С.29-30.

1877

10. Березин И.Н. Краткая биография // Русский энциклопедический словарь. — СПб., 1877. — Т.2. — С.4.

11. Кесслер К.Ф. Некролог Николая Ивановича Железнова // Тр. С.-Петербур. о-ва естествоиспытателей. — 1877. — Т.8. — С.1-19.

12. Некролог // Рус. мир. — 1877. — №17. — С.2.

13. Некролог//Лесн. журн. — 1877. — №1. — С.156.

14. Некролог // С.-Петербур. ведомости. — 1877. — № 18. — С.2.

15. Николай Иванович Железнов: Некролог // Годич. акт Петровской земледел. и лесн. академии 21 ноября 1877 года. — М., 1877. — С.84-88.

16. Об избрании профессора Н.И.Железнова в почетные члены академии //Журн.заседаний Петровской земледел. и лесн. академии за 1875-1876 гг. — М., 1877. — С. 27,72.

17. Памяти Н.И. Железнова // Тр. С.-Петербур. о-ва естествоиспытателей. — 1877. — Т. 8. — С. 28-30.

18. Регель Э.Л. Памяти академика Н. И. Железнова //Голос. — 1877. — №48. — С.3.

19. Regel E. Nekrolog von N.I. Gelesnov // Gartenflora. -1877. -S. 131-135. — Портр.

20. Trautschold G.A. Nekrolog von N.Shelesnov// Bull, de la societe imp. des Naturalistes de Moscou. -- 1877. -Vol.52. — № 4. — S. 155-162.

21. Trautschold G.A. Nikolaus Shelesnov: Nekrolog. // Моск. о-во испытателей природы. — М., 1877. — 8 с.

1878

22. [Деятельность Н.И.Железнова в Российском обществе садоводства ] // Вестн. Рос. о-ва садоводства. — 1878. — №1. — С.44-46.

1880

23. Соловьев Я.А. Крестьянское дело в 1856--1859 гг. // Рус. старина. -1880. — Т. 27. — С. 336.

24. Trautvetter E.R. Florae Rossicae fontes. — Petropoli, 1880 — P. 89-90.

1881

25. Некролог // Архив рус. пивоварения. — 1881. — №1, — С.11-14.

1882

26. Записки сенатора Я.А.Соловьева о крестьянском деле // Рус. старина. — 1882. — Т.36. — С.246.

27. Заболоцкий-Десятовский А.П. 19-ое февраля 1861-1884 гг. // Рус. старина. — 1884. — Т. 41. — С. 699.

1887

28. Азбучный указатель имен русских деятелей для русского биографического словаря // Сб. рус. исторического о-ва. — СПб., 1887. — Т.60, ч.1. — С. 254.

1888

29. Николай Иванович Железнов // Сел. хозяин. — 1888. — № 26. — С.431-432.

1891

30. Богданов С.М. Железнов Н.И. // Иллюстрированный с.-х. словарь. — Киев, 1891. — Вып.4. — С.314-315.

1894

31. Бекетов А.Н. Железнов Н.И. // Энциклопедический словарь Ф.А. Брокгауза и И.А. Ефрона. — СПб., 1894. — Т.11 а. — С.768-769.

1895

32. Перепелкин А.П. Историческая записка об учреждении Московского общества сельского хозяйства и воспоминания о действиях и деятелях Общества за истекшее 75-летие с 20 декабря 1820 по 20 декабря 1895 г. — М., 1895. — Приложения. — С. 19.

1896

33. Перепелкин А.П. Празднование семидесятилетия Московского императорского общества сельского хозяйства в декабре 1895 года. — М., 1896. — 72 с., портр.

34. Семенов П.П. История полувековой деятельности Русского географического общества (1845-1895). - СПб., 1896. — Ч.1. —С. 80.

1899

35. Носович С.И. Крестьянская реформа в Новгородской губернии // Историческое обозрение. — 1899.— Т.10.— С. 36.

36.Тема на соискание золотой медали, учрежденной в память Н.И. Железнова // Естествознание и география. - 1899. — № 9. — С. 90.

1910

37. [ Биография Железнова Н.И. ] // Венгеров С.А. Источники словаря русских писателей. — СПб., 1910. — Т.2. — С. 378.

## 1915

38. Семенов-Тянь-Шанский П.П. Мемуары. — Петроград, 1915. — Т.3. Эпоха освобождения крестьян в России. — С. 186-187.

## 1916

39. [ Биография Железнова Н.И.] // Рус. биогр. словарь. — Петроград., 1916. — С. 23-24.

40. Гомилевский В.Воспоминания об Петровской земледельческой и лесной академии (ныне Московский с.-хоз. институт) // Лесн. журн. — 1916. — № 2. — С. 170-194, портр.; №3-4. — С.375-405.

## 1940

41. [О Н.И.Железнове] // Ученые зап. Моск. гос. ун-та. Юбилейн. серия. — 1940. — Вып.56. — С.65-66.

## 1946

42. Сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева. — М., 1946. — С. 18-30, портр.

## 1947

43. Максимов Н.А.Очерк истории физиологии растений в России // Тр. Ин-та. истории естествознания. — 1947. — Т.1. — С. 21-24.

44. Изучение морфологии высших растений в России с середины XIX века // Очерки по истории русской ботаники / Л.П. Бреславец, Б.Л.Исаченко, Н.А.Комарницкий и др. — М., 1947. — С.124-125.

## 1948

45. Яковлев М.С. Русские морфологи первой половины XIX столетия // Природа. — 1948. — № 10. — С. 94-95, портрет.

## 1950

46. Железнов Николай Иванович: [ Биогр. очерк, список работ, источники о нем]. // Липшиц С.Ю. Рус-

ские ботаники: Биогр.-библиогр. словарь. — М., 1950. — Т.3. — С.282-287.

1952

47. Железнов Н.И. (Краткая биография) // Большая Сов. энциклопедия. — 2-е изд. — 1952. — Т.15. — С.616.

1955

48. [Упоминание о Н.И.Железнове] // Райков Б.Е. Русские биологи-эволюционисты до Дарвина. — 1955. — Т.3. — С.255,262, 284.

49. Эмбриологические исследования Н.И.Железнова и Л.С.Ценковского // Баранов П.А. История эмбриологии растений. — М.; Л.,1955. — С. 268-273, портр.

1956

50. Скороход В.Г. Введение в агрономию с основами истории земледелия. — Ворошиловград, 1956. — С. 55.

1957

51. Железнов Н.И.: (Биография) // Выдающиеся отечественные ботаники / Н.А.Базилевская, К.И.Мейер, С.С.Станков, А.А.Щербакова. — М., 1957. — С. 321-325.

52. Мелихов И.С. Очерк развития науки о лесе в России. — М., 1957. — С. 208.

53. Сельскохозяйственная наука в Московском университете во второй половине XIX в. (от Н.И.Железнова до Н.Е. Ляковского, 1847-1890 гг.) // Качинский Н.А. Агрономия и почвоведение в Московском университете за 200 лет (1755-1955). — М., 1957. — С. 22-23.

1965

54. Манойленко К.В. Николай Иванович Железнов. — М.; Л.: Наука, 1965. — 206 с.



*1966*

55. Манойленко К.В. Из истории сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева // Из истории биол. наук. — М.; Л. — 1966. — Вып.1. — С.12-40.

*1980*

56. Бриккер Л.Э. Историческая справка о бывшей усадьбе Н.И.Железнова «Матвейково»: Материалы краеведческого музея. — Окуловка, 1980.

*1981*

57. Бурматов И.М., Николаенок В.Т., Авдеев А.Н. Закрытый дренаж работает с 1856 г. // Гидротехника и мелиорация. -1981. — № 4. — С. 69.

*1982*

58. Авдеев А.Н., Дерышев Г.П. Вклад академика Н.И. Железнова в русское лесоводство // Лесн. хоз-во. -1982. — № 6.— С. 63-64.

59. Бурматов И.М. Пионер мелиорации — наш земляк// Новгород, правда. — 1982. — 7 марта.

*1986*

60. Авдеев А.Н. Научное обоснование создания государственного памятника природы республиканского значения “Роща академика Н.И. Железнова”: Постановление Госплана РСФСР от 24 сентября 1986 года № 199.

*1988*

61. Авдеев А.Н. В лесах Новгородчины. — Старая Русса, 1988. — С.34-37.

*1989*

62. Васильев Н.Г. Генетический и динамический принцип при выделении заповедных лесных участков: Динамическая типология леса. — М., 1989. — С.81-85.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

Название	Порядковый номер записи
Болотный мох, как полезное в хозяйстве растение	55
Ботаническое заведение в селе Никольском под Москвою	8
Возражение на доклад Баталина о действии низкой температуры на древесину	47
Естественные живые изгороди	80
Еще заметка о гуслицком хмелеводстве	81
Еще несколько слов о болотном мхе	56
Заметка по поводу полемики об изгородях	82
Заметки о жатецком хмелеводстве	83
Заявление по поводу письма А.Н. Бекетова редактору газеты «Голос»	57
Известия о хмеле из-за границы	84
Испытание вязкости почв динамометрическим ломом	9
Клинское тепличное огородничество	58
Краткий отчет о состоянии и действиях Петровской земледельческой и лесной академии со времени ее основания	33
Метеорологические наблюдения, произведенные в Наронове	70
Мимолетные заметки о садоводстве во время поездки за границу весною 1876 года	85
Мнение директора Петровской земледельческой академии, академика Н.И Железнова	34
Наставления к разведению хмеля	77
Некоторые сведения о Дарвине и его трудах по садоводству и ботанике	86
Несколько данных для истории русского садоводства	22

Название	Порядковый номер записи
Несколько данных для монографии гречихи	41
Несколько слов об орудиях, употребляемых г. Протопоповым при посеве свекловицы	10
Новые хвойные деревья в Европе	11
О весенних цветниках	42
О возведении строений из глины	87
О драничных крышах	43
О занятиях Комитета лесоводства	15
О количестве воды в банане ( <i>Musa paradisiaca</i> ).	88
О количестве и распределении воды в стволе древесных растений	71
О количестве и распределении воды у амарилисов и у гиацинтов	78
О кофейном растении <i>Lupinus tenuifolius</i> , разводимом в окрестности Петербурга	89
О летниках	59
О некоторых наблюдениях по плодоводству	35
О необходимости охранения кротов	23
О пересадке больших деревьев	48
О посеве гречихи ухвостьем	44
О происхождении зародыша и теориях произраждения растений	2
О разведении белой смородины в саду Е.И. Егорова	60
О разведении ежевики	61
О разведении озимой пшеницы в северной России	18
О разведении роз в большом виде	49
О разведении хмеля в средней России	6
О развитии цветка и яичка в растении <i>Tradescantia virginica</i> L.	1

Название	Порядковый номер записи
О распространении белого трюфеля в России	62
О растениях погибших и уцелевших зимою с 1870 на 1871 г.	50
О свойствах почвы и способах ее осушения	21
О состоянии хмелеводства в Гуслицах в 1875 году	90
О способности болотного мха ( <i>Sphagnum cymbifolium</i> и <i>Sphagnum acutifolium</i> ) всасывать в себя воду	73
О теплопроводимости дерева	63
О хмелеводстве в Гуслицах	64
О хмелеводстве в Сибири	100
Об укреплении подвижной почвы	91
[Об устройстве каменистых участков для мелких альпийских растений]	65
Обзор современного садоводства за границей	31
Образование почек на стебле растения <i>Schizostylis coccinea</i>	45
Определение достоинств хмеля	92
Ответ на статью, помещенную в № 22 «Московских ведомостей» о Петровской земледельческой академии	27
Ответ г. Цабелю: О высоте стены для шпалерных деревьев в Никитском саду	66
Перевод Н.И.Железнова кн. Глогера:	24
Краткое наставление об охране полезных животных как естественных истребителей вредных насекомых и мышей	
Плодоводство в г. Ржеве	93
Плодоводство в Крыму	51
Подорожник олений рог ( <i>Plantago coronopus</i> L.)	74

Название	Порядковый номер записи
Поездка в Крым в 1870 году	46
Поправка и дополнение к статье «О болотном мхе»	67
Посещение Валаама в 1872 году	68
Прибавление к русскому садоводству	28, 94
Прорастание недоразвитых семян гречихи	69
Разбор сочинения г. доктора Мерклина под заглавием «Palaeodendrologicon Rossicum»	12
Разбор сочинения Гиргенсона «Naturgeschichte der Laub — und Lebermoose Livehts — und Kurlands»	25
Разбор сочинения Н.С. Турчанинова под заглавием «Flora baicalensi dahurika seu descriptio plantarum in regionibus cis et transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium»	19
Разбор сочинения Чернопятова под заглавием «Руководство к орошению разных земельных угодий»	26
Речь на открытии Петровской академии	29
Речь при открытии лекций в Петровской земледельческой и лесной академии	30
Речь, произнесенная членом императорского Вольного экономического общества Н.И. Железновым в торжественном собрании Общества 31 октября 1857 года	16
Сильное требование на хмелевые черенки и выгодная продажа нового хмеля в Гуслицах	95
Современное хмелеводство в Австрии	96
Сообщение о количестве и распределении воды в растениях	75
Сообщение о находке в Новгородской губернии <i>Atragene sibirica</i>	9

Название	Порядко- вый но- мер за- писи
Сообщение о посеве <i>Lupinus tenuifolius</i> , семена которого употребляются как суррогат кофе	98
Сообщение о распределении воды в растениях	37
Сообщение об исследованиях над древесиной саксаула ( <i>Haloxylon Ammodendron</i> Vge)	39
Сообщение об исследованиях над образованием почек на стебле растения <i>Schizostylis coccinea</i>	38
Сообщение об исследованиях над повышением и понижением древесных ветвей при более или менее низкой температуре	32
Сообщение об опустошениях насекомым <i>Atalea spinarum</i> на разных древесных растениях	40
Состояние нового гуслицкого хмелеводства в 1876 году	99
Состояние садоводства на Валааме	52
Справочная книжка для сельских хозяев на 1878 год	103
Хмелеводство в Гуслицах в 1874 году	76
Хмелевой промысел в Сибири	101
La mousse des marais a-t-elle la propriété d'absorber l'eau liquide et la vapeur répandue dans l'atmosphère?	79
Mikroskopische Untersuchung des heilsamen Schlammes aus den Salzseen Sak und Mainak	53
Note sur la station météorogique de Naronovo	13
Notices sur les moyens de découvrir la présence de l'ergot dans les farines	17
Observations sur la développement des bourgeons pendant l'hiver	7
Recherches sur la quantité et la répartition de l'eau dans la tige des plantes ligneuses	102
Sur l'embryogénie du méléze	5

Название	Порядковый номер записи
Sur la détermination de la masse de neige qui s'accumule sur le sol	14
Sur la génération et le développement de la fleur du <i>Tradescantia virginica</i>	3
Sur les résultats du drainage? Obtenus á Naronovo, en 1856	20
Über die Bildung des Embryo und über die Sexualität der Pflanzen	4
Über das Vorkommen der weissen Truffel ( <i>Rhizopogon albus</i> Fries) in der Umgegend von Moskau	36
Über die Ursache der Färbung des Salzwassers im See Sak in der Krim	54

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Очерк о жизни и деятельности Николая Ивановича Железнова .....	3
Основные даты жизни и деятельности .....	17
Указатель трудов .....	18
Рецензии на работы Н. И. Железнова .....	28
Литература о Н. И. Железнове .....	29
Алфавитный указатель трудов .....	38

---

## CONTENTS

Creative path of N. I. Geleznov .....	3
Main strage of scientific and social activity .....	17
Scientific works .....	18
Review scientific works of N. I. Geleznov .....	28
Literature about N. I. Gcleznov .....	29
Alphabetical index of scientific works .....	38

Компьютерная верстка *Е. Я. Заграй*  
Корректор *В. В. Ананьева*

Набор и верстка на компьютерной системе ФГНУ "Росинформагротех"

---

Подписано в печать 14.11.06    Формат 60x84/16  
Бумага писчая    Гарнитура шрифта "Arial"    Печать офсетная  
Печ. л. 2,75 + 1,0 цв. вкладка    Уч.-изд. л. 4,44  
Тираж 100 экз.    Заказ 531

---

Отпечатано в типографии ФГНУ "Росинформагротех",  
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60