

Николай Алексеевич Северцов (1827-1885)

Г.П.Дементьев

*Второе издание. Первая публикация в 1963**

В истории отечественной зоологии Николаю Алексеевичу Северцову принадлежит почётное место. Вместе со своим учителем Карлом Францевичем Рулье он является основоположником экологии животных, науки об образе жизни животных, которая в силу её большого теоретического и практического значения играет всё более важную роль в системе биологических наук. Если термин «экология» был введён в своё время Э.Геккелем, то содержание и основные принципы этой науки были впервые, и притом задолго до Геккеля, сформулированы и развиты К.Ф.Рулье и Н.А.Северцовым. К.Ф.Рулье называл экологию «общей зоологией». Как писал Северцов, курс общей зоологии Рулье «был изложением в общих чертах законов животной организации и животной жизни... В слышанном нами курсе общей зоологии профессор (К.Ф.Рулье – Г.Д.) обращал особое внимание на важность и современное положение исследований о связи животных явлений между собой и зависимости их от внешних условий, от среды и обстановки, в которой живёт животное. С тех пор эти исследования окончательно стали главным предметом моих занятий». Будучи ещё совсем молодым учёным, Н.А.Северцов мастерски развил взгляды своего учителя в первой большой работе о животных Воронежской губернии. Эта книга Н.А.Северцова, к которой мы ещё вернемся, представляет собою первый в зоологической литературе образец капитального экологического исследования.

Особенно много внимания Н.А.Северцов уделял изучению птиц – он был одним из крупнейших орнитологов своего времени.

В своих специальных и общих исследованиях Н.А.Северцов был одним из первых последователей Дарвина в России.

Николай Алексеевич Северцов родился 5 ноября 1827 года в селе Хвощеватово Землянского уезда Воронежской губернии, где жил его отец Алексей Петрович – отставной гвардейский офицер, участник Отечественной войны 1812 года, потерявший руку в Бородинском сражении. Природа тех мест в прошлом столетии была очень богатой и ещё в раннем детстве привлекла к себе внимание будущего натуралиста. Как писал сам Н.А.Северцов, первые более или менее созна-

* Дементьев Г.П. 1963. Николай Алексеевич Северцов (1827-1885) // *Люди русской науки: Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники. Биология, медицина, сельскохозяйственные науки*. М.: 126-131.

тельные наблюдения над природой он начал ещё в десятилетнем возрасте. В детстве он зачитывался «Естественной историей» Бюффона. В детстве стал он и охотником. Дома Н.А.Северцов получил отличное образование, изучил несколько языков и приобрёл сведения и навыки, необходимые для натуралиста: умение наблюдать и разбираться в виденном, охотничий опыт, умение рисовать и т.д.

Н.А.Северцову не было ещё шестнадцати лет, когда он поступил в Московский университет на второе отделение философского факультета, соответствующее имевшимся впоследствии естественным отделениям физико-математических факультетов. Университетские занятия Н.А.Северцова были очень плодотворны. Летние каникулы он посвящал изучению природы родной Воронежской губернии, а в учебные семестры занимался под руководством одного из наиболее талантливых и оригинальных зоологов XIX столетия профессора К.Ф.Рулье.

Рулье, как мы уже говорили, был предшественником современного экологического направления изучения жизни природы – направления, в основе которого лежит стремление не только узнать, но и объяснить жизнь животных и растений в естественных условиях. Надо помнить, что не только в первой, но и во второй половине XIX века изучение природы в значительной мере, во всяком случае, в додарвиновский период, носило главным образом описательный характер, и вопросами, интересовавшими Рулье, занимались лишь немногие учёные. Н.А.Северцов был главным продолжателем дела Рулье. В 1854 году – через восемь лет после окончания университета – Н.А.Северцов защитил магистерскую диссертацию. Диссертация эта была посвящена глубокому разбору периодических явлений в жизни животных Воронежской губернии.

После защиты диссертации Н.А.Северцов несколько колебался в выборе дальнейшей деятельности. С одной стороны, его влекли путешествия и большие полевые исследования. С другой стороны, ему, по видимому, не хотелось порывать связи с университетом. Хотя педагогическая деятельность его не очень привлекала, да к тому же в глазах того общества, к которому Н.А.Северцов принадлежал, она считалась малореспектабельным занятием, всё же Н.А.Северцов в 1855 году обратился в университет с прошением о предоставлении ему должности доцента (без штатного оклада); по каким-то причинам назначение это не состоялось.

Весною 1857 года Н.А.Северцов отправился в первое путешествие в Туркестан. Его путешествия по Туркестану, закончившиеся в 1878 году, снискали Н.А.Северцову громкую славу пионера в изучении природы Средней Азии. В этих исследованиях талант Н.А.Северцова, его удивительная эрудиция, настойчивость, трудоспособность и преданность науке развернулись во всей широте. Путешествия Северцова

по Туркестану начались в то время, когда эта территория была совершенно неисследованной и на ней шли боевые действия. Научная работа Н.А.Северцова нередко протекала в условиях смертельной опасности. В Кокандском походе 1864 года под начальством генерала М.Г. Черныяева ему, по его словам, приходилось выполнять обязанности начальника штаба: делать топографические съёмки, водить отряд на приступ, изображать собой парламента, уже после того, как двое, фигурировавшие в этой роли до него, были посажены Якуб-ханом на кол. По отзыву современников, во всех этих ролях Н.А.Северцов был так же на месте, как и в то время, когда отдавался научным занятиям. Во время другого путешествия в центр Тянь-Шаня в 1867 году Северцову приходилось вести дипломатические переговоры и регулировать отношения между воевавшими там киргизскими народами и т.п.

При первой же поездке Н.А.Северцова в 1857-1858 годах с ним случилось событие, которое у многих других отбило бы охоту путешествовать по Туркестану. На экскурсии в окрестностях форта Перовского он попал в плен к кокандцам и был тяжело изранен; в схватке кокандцы пытались отсечь ему голову, разрубили шею, раскололи скуловую кость, отсекли ухо, нанесли три раны пикой – в грудь, подмышку и руку. Только вследствие энергичного вмешательства и военной демонстрации начальника Сыр-Дарьинской линии генерала Данзаса Северцов был освобождён, пробыв в плену месяц.

Происшествие это создало Н.А.Северцову большую популярность в петербургском обществе; история его плена была у всех на устах, все искали знакомства с ним. Несмотря на пережитое, Н.А.Северцов продолжал работать в Туркестане, и работать напряжённо и плодотворно, по выработанной им обширной программе. В центре его внимания были зоологические исследования, но он собирал и ботанический материал; много занимался географией и геологией, производил метеорологические и климатические наблюдения, розыски полезных ископаемых. Можно только удивляться, как один человек успешно справлялся со столь сложными и многообразными задачами.

Н.А.Северцов совершил шесть поездок в Туркестан: в 1857-1858 годах – на Аральское море, на Сыр-Дарью; в 1864 – в Семиречье, Западный Тянь-Шань и Ташкентский оазис; в 1867 – на Сыр-Дарью, в Ташкентский оазис и в Центральный Тянь-Шань; в 1874 – на Аму-Дарью; в 1877-1878 годах – на Памир; в 1879 году – в Семиречье. В промежутках между экспедициями Северцов работал на Урале и Волге в качестве члена комитета по устройству Уральского казачьего войска (1860-1862 годы); занимался интересовавшими его научными вопросами в Москве, Петербурге и в селе Петровском Воронежской губернии; несколько раз ездил за границу, где занимался в различных научных учреждениях (Вена, Париж, Лондон, Берлин).

Научные работы Н.А.Северцова привлекли к себе большое внимание. Московский университет присудил ему степень доктора зоологии *honoris causa*. Н.А.Северцову удалось связать в одно целое работы своих предшественников по изучению животного мира Передней и Южной Азии с собранными русскими учеными сведениями по Восточной Европе и Западной Сибири и дать связную картину общего облика животного мира Северной и Средней Азии. Работы Северцова по изменчивости птиц обратили на себя внимание Ч.Дарвина, горячим сторонником теории которого Н.А.Северцов стал в числе первых крупных европейских зоологов.



Николай Алексеевич Северцов (1827-1885)

После окончания туркестанских путешествий Н.А.Северцов приступил к окончательной обработке собранных им обширных материалов (в туркестанский период он опубликовал несколько крупных исследований, но они носили всё же предварительный характер). Северцов поставил себе задачей дать физико-географическое описание Туркестана; критически обработать все собранные им и имевшиеся у других авторов сведения по зоологической географии Палеарктической области (Северной Азии, Европы и Северной Африки); написать книгу о птицах Туркестана и сопредельных стран; описать фауну птиц России – птицы всегда были любимым предметом его научных исследований. За время туркестанских поездок Н.А.Северцов собрал их до 12 тыс. экземпляров (эта коллекция хранится теперь в Зоологическом институте Академии наук СССР); наконец, обработать в духе дарвиновской теории несколько групп европейско-азиатских видов животных; на фоне условий их существования дать образцы изучения географических изменений видов (в одной из своих ранних работ он называл это «зоологической этнографией»).

Эти обширные исследования подвигались довольно медленно. Объяснялось это и сложностью задач, и обширностью материалов, и некоторыми личными свойствами автора: Н.А.Северцов весьма критически подходил к своим работам. Это задерживало появление в печати его исследований. Как писал ученик Северцова М.А.Мензбир, «в печать из-под его пера всё шло туго: он много раз обсуждал и взвешивал фактический материал, прежде нежели решался окончательно оформить какой-нибудь вывод и сделать его общим достоянием».

Н.А.Северцову не удалось довести до конца всего задуманного и начатого. 7 февраля 1885 года его постигла неожиданная смерть. Экипаж, в котором Н.А.Северцов ехал по льду Дона, провалился в воду; Северцов едва не утонул; немного отойдя от берега, умер от кровоизлияния в мозг.

Так погиб один из самых талантливых и энергичных представителей русской науки. Смерть Николая Алексеевича Северцова произвела глубокое впечатление на широкие круги русского общества.

Н.А.Северцов не успел довести до конца главных своих трудов. Но и то, что он сделал, является громадным вкладом в науку.

Как Пржевальский открыл для современной науки Центральную Азию, так Северцов открыл для науки природу Туркестана. В работах Н.А.Северцова содержится описание географии, геологии и главным образом животных Туркестана. Многие из этих работ – как описание Центрального Тянь-Шаня (1873 год), анализ распространения и полный список фауны позвоночных Туркестана (1872) – были переведены на английский, немецкий и французский языки.

Как зоолог Н.А.Северцов до сих пор остается крупнейшей фигурой среди орнитологов и зоогеографов. Впрочем, деятельность его была и в этом отношении весьма разнообразна. Он много сделал и для изучения других групп животного мира, в частности – зверей. Н.А.Северцов один из первых дал глубокий анализ закономерностей распространения животных во внутропических частях Азии и в Европе (1877); позднейшие исследования подтвердили правильность его выводов. Он много сделал для выяснения истории фауны нашей страны, в особенности Азии.

Исключительное значение имеет первая большая работа Николая Алексеевича Северцова – его магистерская диссертация (1855). В ней Н.А.Северцов выступил как предшественник наиболее современных и важных отраслей биологического исследования – экологии, пытаясь выяснить глубокие связи, существующие между животным организмом и средой, условиями существования. На примере изучавшейся им в течение многих лет природы Воронежской губернии Н.А.Северцову удалось вскрыть и показать те зависимости, которые определяют периодические явления в жизни животных – миграции и перемещения,

размножение, смену покровов (линьку) и т.д. Об этой работе Северцова писали, что она открывает новые пути в науке. Подобных работ не было во времена Н.А.Северцова ни у нас, ни за границей; не было их и долгое время впоследствии. Только XX столетие принесло, наконец, дальнейшее развитие идей и работ Н.А.Северцова в области экологии.

Как орнитолог Н.А.Северцов оставил глубокий след в науке. Его зоогеографические работы в значительной мере построены на орнитологических фактах. Им собран был громадный материал по распространению, систематике, образу жизни птиц в России и в Туркестане. Он много дал для изучения одного из кардинальных вопросов биологии – вопроса об изменениях видов. Первоначально Северцов считал, что эволюция организмов ограничена, а изменения видов вызываются лишь внешними, главным образом климатическими факторами. Глубокое изучение птиц в природных условиях и в музеях обратило внимание Н.А.Северцова на другие стороны явления, ранее им недооценивавшиеся, и с 1870-х годов он становится убеждённым сторонником Дарвина. Он едва ли не первый из зоологов читал в Петербурге публичные лекции о дарвиновской теории. Н.А.Северцовым заложены основы развития отечественной орнитологии, неразрывно связанного с Московским университетом.

Н.А.Северцов создал русскую школу зоогеографов, которая позднее группировалась вокруг его ближайшего ученика и друга М.А.Мензбира. Взгляды Северцова и его труды в значительной мере определили развитие у нас зоогеографии на ряд последующих десятилетий.

Николай Алексеевич Северцов как человек производил глубокое впечатление. Лицам, плохо знавшим его, он мог казаться странным. Он славился своей необычайной рассеянностью. Речь его, часто отрывистая и с долгими паузами, с применением вывезенных из туркестанских экспедиций «азиатских» слов, была весьма своеобразной. Такой же была и наружность Н.А.Северцова – со взглядом исподлобья через очки, с рубцами от полученных ран на лице.

В большом обществе Н.А.Северцов чувствовал себя неловко, и, быть может, оригинальность его скрывала природную застенчивость. Это, впрочем, не мешало Николаю Алексеевичу быть весьма интересным собеседником, живым и остроумным. Писал Северцов превосходно. Он обладал прекрасной памятью и феноменальной эрудицией.

Н.А.Северцов никогда не пренебрегал кропотливой мелкой черновой работой. Он глубоко критически подходил к самому себе, не считая себя вправе – до всесторонней и долгой проверки – переходить к обобщениям и тем более публиковать их. Это чувство долга соединялось в Северцове с глубокой справедливостью и объективностью как в жизни, так и в науке. Он обладал большой прямолинейностью и смелостью, в нём было много благородства, чуткости и истинной доброты.

Главнейшие труды Н.А.Северцова: Периодические явления в жизни зверей, птиц и гадов Воронежской губернии (магистерская диссертация), М., 1855; О многосерийной классификации хищных (1857-1858, на французском языке). Русский перевод см. в книге «Избранные произведения русских естествоиспытателей первой половины XIX в.», М., 1959; Зоологическая этнография. Исследования о видоизменениях зверей и птиц, «Русское слово», апрель 1860; Архары (горные бараны), «Природа», кн. 1, 1873; Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных, «Изв. общ-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии», вып. 2, 1873; Путешествия по Туркестанскому краю и исследование горной страны Тянь-Шаня, СПб., 1873; О зоологических (преимущественно орнитологических) областях внутропических частей нашего материка, «Изв. Русск. геогр. общ-ва», т. 13, 1877; Заметки о фауне позвоночных Памира, «Изв. Туркестанского отд. общ-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии», т. 1, Ташкент, 1879; Об орографическом образовании Высокой Азии и его значении для распространения животных, «Речи и протоколы 6-го съезда естествоиспытателей и врачей в СПб.», СПб., 1880; Орографический очерк Памирской горной системы, «Зап. Рус. геогр. общ-ва», отд. общей географии, т. 13, 1886.

О Н.А.Северцове: Мензбир М.А. Николай Алексеевич Северцов, «Зап. Рус. геогр. общ-ва», отд. геогр., т. 13, 1886; Материалы о Н.А.Северцове и полный список трудов, «Бюл. Моск. общ-ва испытателей природы», отд. биол., нов. сер., т.47, 1938; Огнев С.И. Н.А.Северцов и его значение для русской зоологии, там же; Дементьев Г.П. Н.А.Северцов, зоолог и путешественник (1827-1885), М., 1940; 2-е изд., дополненное, М., 1948; Северцова Л.Б. Алексей Николаевич Северцов (гл. I—V), М.; Л., 1946; Золотницкая Р.Л. Николай Алексеевич Северцов, в кн.: Н.А.Северцов «Путешествие по Туркестанскому краю», М., 1947; Соболев С.Л. Ранние эволюционные воззрения Н.А.Северцова, «Труды совещания по истории естествознания 24-26 декабря 1946 г.», М.; Л., 1948; История естествознания в России, т. 1, ч. 2, М., 1957; Райков Б.Е. Н.А.Северцов, в кн.: «Русские биологи-эволюционисты до Дарвина», т. 4, М.; Л. 1959.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2012, Том 21, Экспресс-выпуск 813: 2763-2773

Даниил Николаевич Кашкаров и развитие зоологии позвоночных в Ленинградском университете

А.С.Мальчевский

*Второе издание. Первая публикация в 1979**

Основатель советской школы экологов профессор Даниил Николаевич Кашкаров начал работать в Ленинградском университете в 1933 году. До этого он 13 лет возглавлял кафедру зоологии в Среднеазиат-

* Мальчевский А.С. 1979. Д.Н.Кашкаров и развитие зоологии позвоночных в Ленинградском университете // *Вестн. Ленингр. ун-та* 3: 5-13. В основу написания статьи были положены материалы доклада, прочитанного 14 апреля 1978 на расширенном заседании Учёного совета биолого-почвенного факультета и научного семинара кафедры зоологии позвоночных, посвящённого 100-летию со дня рождения Д.Н.Кашкарова (1878-1941).