

ISSN 0869-4362

Русский
орнитологический
журнал

2016
XXV



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
1343
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Т о м X X V

Экспресс-выпуск • Express-issue

2016 № 1343

СОДЕРЖАНИЕ

3627-3659 Николай Николаевич Березовиков.
К 60-летию со дня рождения.
С.Н.ЕРОХОВ

Редактор и издатель А.В.Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XXV
Express-issue

2016 № 1343

CONTENTS

3627-3659 Nikolai Nikolaevich Berezovikov.
On the 60th anniversary of the birth.
S. N. EROKHOV

A.V.Bardin, Editor and Publisher
Department of Vertebrate Zoology
S.Petersburg University
S.Petersburg 199034 Russia

Николай Николаевич Березовиков. К 60-летию со дня рождения

С.Н.Ерохов

*Сергей Николаевич Ерохов. Мензбирское орнитологическое общество.
Санкт-Петербург, Россия. E-mail: syerokhov@mail.ru*

Поступила в редакцию 10 сентября 2016

Исполнилось 60 лет со дня рождения Николая Николаевича Березовикова — известного казахстанского орнитолога, кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника отдела орнитологии и герпетологии Института зоологии МОН Республики Казахстан, с которым его связывают последние 30 лет активной научной деятельности. Многим Н.Н.Березовиков известен также как писатель-натуралист, автор увлекательных рассказов, очерков и зарисовок о природе, животном мире и в особенности — о птицах.



Николай Николаевич Березовиков. Озеро Алаколь. 18 сентября 2005.

Родился Николай Николаевич 7 (15-го — по документам) сентября 1956 года в селе Усть-Белое Краснощёковского района Алтайского края. Эта небольшая деревня в северо-западных предгорьях Алтая,

расположенная в десятке километров от места слияния рек Белая и Чарыш, была основана его предками-земледельцами. Здесь поныне существует большой и крепкий крестьянский род Березовиковых, фамилия которых, по семейным преданиям, происходит от слова «березови». Так в Сибири в старину называли тетеревов, а также охотников за ними. Отец Николай Иванович родился 20 декабря 1928 года и всю жизнь трудился в сельском хозяйстве. Мама – Антонина Ефимовна, в девичестве Жертвина, родилась 10 октября 1929 года, но умерла рано, в 45 лет (28 октября 1974). Им довелось пережить все трудности и невзгоды, выпавшие на долю советского народа в 1930-1940-е годы: коллективизация, репрессии, война. Дед Иван Матвеевич Березовиков (1908 года рождения), участник советско-финской войны, погиб в боях под Москвой в январе 1942 года. Дед по материнской линии – Ефим Алексеевич Жертвин (1910), уроженец соседнего села Чинета, был репрессирован в 1933 году и умер вскоре после возвращения из заключения (реабилитирован в 1956 году).



Малая Родина. Река Белая и любимая гора детства – Каменоломня. Август 2008 года.

Домашний уклад семьи Николая Николаевича, его детские привязанности, окружающая среда, богатая алтайская природа – всё воспитывало в нём будущего натуралиста. Как он вспоминает, наиболее яркие впечатления тех лет связаны с речкой Белой, где с друзьями купались у Егоркиного камня, забирались в пещеру гранитной горы Каменоломни и ловили хариусов на перекатах. Именно с тех пор и на всю жизнь запомнились впервые увиденные им птицы: краснобровый, смоляно-чёрный, с фиолетовым и зелёным отливом тетерев-косач, принесённый домой отцом с весенней охоты, золотисто-жёлтый самец иволги, поющий в тополях сада, а также «степные рябчики» – серые куропатки, в зимние бураны появлявшиеся у самого дома. Запомнились и шумные гнездовые колонии «трещоток» – дроздов-рябинников на старых вётлах, растущих на деревенских огородах, и упавший в колодец слёток домового воробья, которого Коля бросился спасать, рискуя сам туда свалиться.

В 1964 году Коля Березовиков поступил в первый класс восьмилетней школы в родном селе Усть-Белое. В ней он проучился всего лишь три года, так как летом 1967 года их семья переехала на жительство в граничащую с Алтайским краем Восточно-Казахстанскую область, в село Берёзовка Глубоковского района, расположенное на правом берегу Иртыша. Здесь Коля продолжил учёбу в средней школе. Этот переезд счастливым образом сказался на его дальнейшей судьбе. Прежде всего потому, что в местной школе был замечательный коллектив педагогов и дети получали здесь хорошее образование. А многие мужчины в Берёзовке занимались охотничьим промыслом и Николай, с малых лет мечтавший стать охотником-промысловиком, оказался здесь в родной стихии. Уже в 12-летнем возрасте Коля с увлечением начал писать стихи и короткие зарисовки о природе, о жизни в деревне. К этому времени он познакомился с творчеством замечательного писателя М.М.Пришвина, книгами которого зачитывался, и даже пытался подражать ему в своих первых рассказах. Многие из написанного им в те годы очень нравилось его домашним и друзьям, а учителя прочили ему стать журналистом. А в 14-летнем возрасте, в качестве юнкора, он публикует в районной газете «Огни Прииртышья» своё стихотворение «Осень», а позднее – рассказ «Незабываемая экскурсия» о поездке на реку Малую Убу и в таёжную деревню Волчиху. Появилась в те годы публикация и во всесоюзном журнале «Юный натуралист», где мальчик рассказывал о живущем у него дома лесном сыче. Тогда же Коля активно участвовал в проводимых этим журналом биологических викторинах и дважды становился победителем по итогам года. Одним из призов, присуждённом ему редакцией журнала «Юный натуралист» в декабре 1971 года, был двухтомник «Мир животных» писателя-натуралиста И.И.Акимушкина с дарственной подписью автора.

Однако главной страстью и любимым объектом для наблюдений в те годы стали птицы. Во многом – благодаря книгам Максима Дмитриевича Зверева и других писателей-натуралистов. А однажды ему посчастливилось приобрести книгу А.Н.Промптова «Птицы в природе», с которой впоследствии он уже никогда не расставался. В фенологических дневниках Николая, которые к тому времени он вёл регулярно, стали преобладать записи о птицах. Любимой птицей его детства был угод, которого алтайские жители называют «голландским петушком». Пара этих птиц ежегодно выводила потомство в поленнице дров на подворье Березовиковых, и Коля, пристально следя за ними, знал об их жизни всё. А так как школьные годы проходили на Иртыше, на обрывистом берегу которого стоял его дом, другими обожаемыми им в ту пору птицами были кулики. «Перевозчики – это колокольчики алтайских рек, придающие им необыкновенное очарование», – написал он о них в одной из своих газетных заметок.

Не минула его и присущая многим мальчишкам другая страсть — ловля и содержание птиц. В своём доме Березовиковы содержали разных птиц, включая и волнистых попугайчиков, но особой любовью Николая пользовались чечётки, щеглы и снегири, которых он ловил осенью и обязательно выпускал весной. Дважды брал из гнёзд и воспитывал птенцов пустельги, а осенью отпускал соколов на свободу. А однажды принёс домой слётка степного орла. Его он увидел у чабанов, вернувшихся с отарами овец с отгонных пастбищ в Калбинском хребте. Наверняка, живущего впроголодь и быстро ставшего не нужным людям орлёнка ждала верная смерть. Коля выпросил его у пастухов и содержал дома до конца лета, пока орлёнок не оперился и не начал летать. После этого унёс его за ближайшие сопки и выпустил в степь.



Коля Березовиков у Гаврилиной избушки в верховьях Белой Убы.
Западный Алтай. Июнь 1973 года.

Ещё более сблизила Николая с птицами охота. Уже в 14-летнем возрасте он обзавёлся своим первым ружьём — старенькой одностволкой, и вместе с односельчанами при каждой возможности отправлялся на охоту. В это же время он становится постоянным читателем популярного в те времена журнала «Охота и охотничье хозяйство» и альманаха «Охотничьи просторы». И даже сейчас, когда наш юбиляр отошёл от охоты, журналы и книги об охоте по-прежнему занимают видное место в его библиотеке, и он регулярно пополняет их новыми и раритетными изданиями.

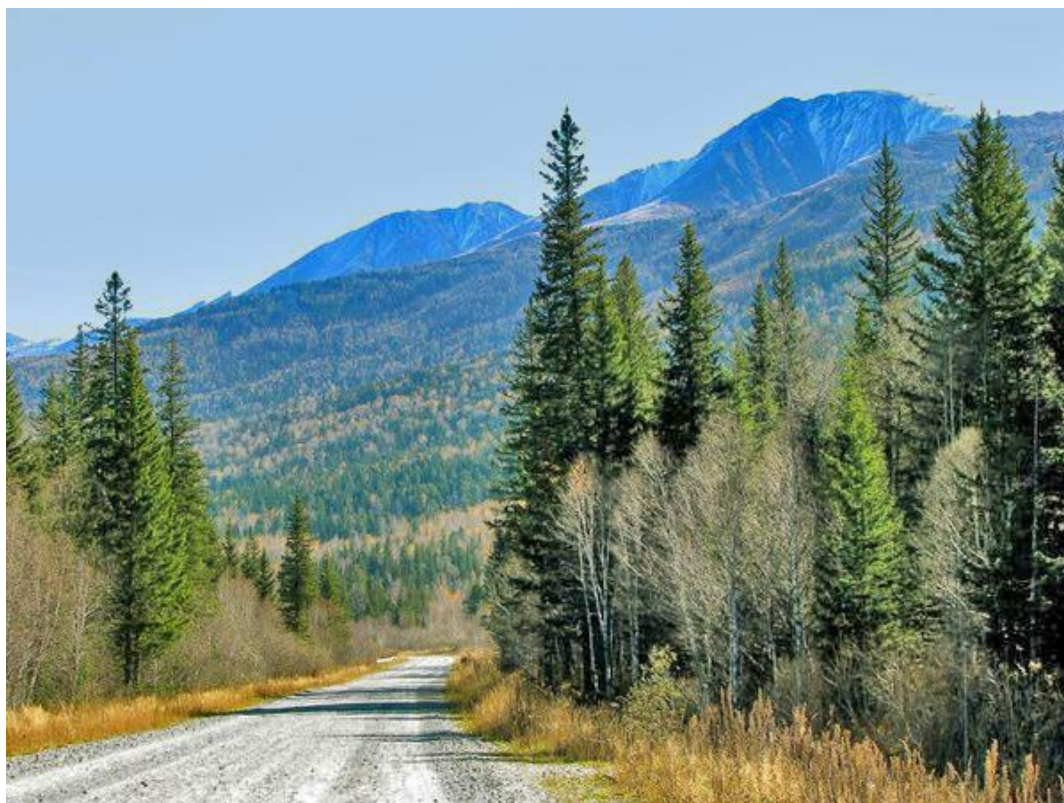
Решающее влияние на становление Н.Н.Березовикова как орнитолога оказало его знакомство и последующая многолетняя дружба с восточно-казахстанским орнитологом Б.В.Щербаковым. Их первая встреча

произошла в марте 1972 года, когда восьмиклассник Коля Березовиков стал победителем организованного областным телевидением конкурса на лучший рассказ о природе. Борис Васильевич, в те годы преподаватель станции юннатов в Усть-Каменогорске, был председателем конкурсной комиссии и сразу обратил внимание на увлечённого и наблюдательного мальчишку. И летом этого же года Николай совершил с ним свою первую научную экспедицию в малоизученную горно-таёжную часть Западного Алтая. В начале августа они вдвоём, пешком, с рюкзаками, отправились по Ивановскому хребту в верховья Белой Убы. Этот маршрут длиной более 100 километров стал для Николая началом долгого пути в орнитологию! Как один из наиболее эффективных способов познания птиц в природе, Борис Васильевич порекомендовал Николаю запоминать птичьи голоса, и он быстро освоил метод определения видов «на слух». Под руководством Б.В.Щербакова Николай научился описывать гнёзда, изготавливать коллекционные тушки птиц, вести полевой дневник и приобрёл другие профессиональные навыки, без которых не обойтись ни одному орнитологу-полевiku.



Коля Березовиков с юннатами Б.Кулешовым и А.Цыгановым
за препаровкой птиц, Белоубинские озёра. Июль 1974 года.

С этой встречи и началась их дальнейшая дружба, раз и навсегда определившая жизненный выбор Николая, твёрдо решившего стать орнитологом. И этому выбору он остался верен все последующие годы жизни. Возвратившись домой, он с увлечением начал собирать собственную орнитологическую коллекцию, что способствовало более углублённому изучению птиц (многие экземпляры из этих сборов хранятся в



Таёжный склон Ивановского хребта, где проходили орнитологические маршруты.



Кедровое озеро в истоках Белой Убы – место расположения лагеря орнитологов. 4 сентября 2011.

настоящее время в Институте зоологии МОН РК). По его воспоминаниям, чтобы увидеть чёрных жаворонков, рюмов, пуночек, лапландских подорожников и красноухих овсянок, он отправлялся на экскурсии в самые метельные дни, когда люди в деревне обычно носу из дома не показывали. Он подметил, что именно в такую погоду эти птицы

охотнее всего держатся по степным дорогам, по которым к животноводческим фермам подвозят фураж, солому и сено. Именно в такие метельные периоды ему посчастливилось отыскать и добыть на зимовке в алтайских предгорьях овсянку-ремеза, малого, полевого и белокрылого жаворонков. Каждая такая фаунистическая находка приносила большую радость и стимулировала его на новые поиски. Увеличивалась и коллекция. Тушки Николай научился делать быстро и мастерски, затрачивая на воробьиных птиц по 15-20 минут, выработав со временем собственные приёмы в их изготовлении, которые в последствие описал в одной из своих статей. Благодаря хорошему знанию местных и пролётных птиц, в дальнейшем ему удалось сделать целый ряд фаунистических находок для алтайской части Иртыша. Одним из интересных результатов было нахождение здесь во время миграций шилоклювки, лесного дупеля, азиатского бекаса, гнёзд сизой чайки и выводка белокрылой крачки, появившейся в этих местах в результате расселения. Впервые для бассейна Верхнего Иртыша и в целом для Восточного Казахстана ему удалось зафиксировать и документально подтвердить осенний залёт плосконого плавунчика и первое появление зеленушки. В мае 1976 года он установил и описал факт гнездования журавля-красавки на пшеничных полях (Березовиков 1981). В те годы это было новое явление в экологии этого вида, только начавшего осваивать агроценозы. Было немало и других фаунистических находок. Все они впоследствии были обобщены в серии больших статей по орнитофауне поймы Иртыша и прилежащих предгорий Западного Алтая (Березовиков и др. 2000, 2007). С этого же времени Николай стал вести систематическую картотеку своих наблюдений. С годами она превратилась в огромный каталог, насчитывающий тысячи заполненных карточек. Летом 1973 и 1974 годов Б.В.Щербаков продолжил изучение гнездовой жизни птиц на Ивановском и Линейском хребтах, а Николай стал активным участником и его помощником в этих исследованиях. Кроме того, они вдвоём совершили походы по нижнему течению реки Убы с целью поиска места гнездования урагусов, пройдя пешими маршрутами по пойменным лесам этой реки вплоть до её впадения в Иртыш. А возвращаясь домой, Николай с увлечением принимался за изучение птиц иртышских островов, бывших в те времена настоящими орнитологическим раем.

В 1974 году Николай окончил среднюю школу и поступил на отделение географии и биологии факультета естествознания Усть-Каменогорского педагогического института (ныне – Восточно-Казахстанский университет имени С.Аманжолова). С первого курса он активно включился в деятельность популярного в те времена Малого Географического общества (МГО), объединявшего студентов, увлечённых наукой. В составе небольшой, но сплочённой группы молодёжи под руковод-

ством преподавателей Людмилы Александровны Линёвой и Валерия Алексеевича Егорова члены МГО регулярно выезжали в горную Калбу, где вели самостоятельные исследования в Шибундинском, Аюдинском и Каиндинском борах. По результатам этих поездок студенты готовили отчёты, курсовые работы и доклады, с которыми участники выступали на студенческих конференциях, регулярно проводившихся в институте.



Усть-Каменогорский педагогический институт, ныне Восточно-Казахстанский государственный университет. 10 декабря 2003.

Кроме того, Николай при любой возможности выезжал в другие места Восточного Казахстана. Так, лето 1975 года он провёл в предгорьях Южного Алтая, наблюдая за птицами в междуречье Нарыма и Бухтармы, а летом 1976 году побывал вместе с Б.В.Щербаковым в различных пунктах высокогорья Западного Алтая и на озере Зайсан. В апреле-июле 1977 и апреле 1978 года участвовал в нескольких экспедициях в Зайсанскую котловину и на Южный Алтай, организованных Отделом особо опасных инфекций Восточно-Казахстанской санитарно-эпидемиологической станции. Это позволило ему достаточно хорошо познакомиться с фауной птиц не только степных и пустынных ландшафтов, но и тайги и высокогорий. Но особый интерес ещё во время учёбы в институте он проявлял к изучению орнитофауны Южного Алтая. И ещё до получения вузовского диплома, окончив 4-й курс института, по приглашению Главного управления заповедников и охотничьего хозяйства, он, в должности младшего научного сотрудника, в конце мая

1978 года приступил к работе в созданном два года назад Маркакольском заповеднике. Первый полевой сезон прошёл успешно и плодотворно. Николай познакомился с орнитофауной озера и окружающих гор, твёрдо решив продолжать работу в заповеднике.



Николай Березовиков в студенческие годы. Июнь 1975 года.



Николай Березовиков у Кедрового озёра. Ивановский хребет. Западный Алтай. 15 июля 1976 года.



Николай Березовиков на горе Синюха. Убинский хребет. Август 1976 года.

В сентябре с разрешения руководства Николай Березовиков отправился в Усть-Каменогорск для завершения учёбы в институте и всю зиму занимался написанием дипломной работы «Биология и хозяйственное значение врановых Казахстана Алтай», в которой обобщил свои многолетние наблюдения за этими птицами. Эта работа объёмом 124 страницы, иллюстрированная картосхемами и фотографиями, включала подробнейшие очерки по распространению, биотопическому размещению, численности и гнездовой жизни 5 видов: сороки, галки, грача, чёрной и серой ворон.



Озеро Маркаколь в горах Южного Алтая



Николай Березовиков и Юрий Зинченко во время первого полевого сезона в Маркакольском заповеднике. Август 1978 года.

Дипломная работа была успешно защищена, сданы государственные экзамены, получен диплом о высшем образовании и 19 июля 1979 года Николай с молодой женой – однокурсницей Наташей Валуйских – приехал на постоянное жительство в «столицу» Маркаколя – деревню Урунхайка. В ту пору это была небольшая деревушка из 70 дворов на берегу озера в 60 км от райцентра Алексеевка. Сюда не было автобусного сообщения, добраться можно было лишь на попутных машинах по так называемой «австрийской» дороге через перевал по серпантинам Мраморной горы вдоль границы с Китаем. В Урунхайку ещё не возили хлеб, не было электрического света и лишь по вечерам на два-три часа давали освещение от движка. Под центральную усадьбу заповедника был выделен бывший пионерский лагерь в берёзовой роще на краю деревни.

Так начался новый период в жизни Н.Н.Березовикова, плодотворный и счастливый. Деревенская жизнь, суровые зимы и оторванность от центра ничуть не пугали, к ним он был привычен с детства. С местными жителями, особенно охотниками-промысловиками, также установились хорошие дружеские отношения.

К самостоятельной научной работе Николай подготовился основательно, ещё учась в институте. Используя популярный в те годы МБА (Межбиблиотечный абонемент), он выписывал из центральных библиотек все известные на тот момент статьи по птицам не только Алтая, но и в целом Восточного Казахстана. Большинство из них кропотливо конспектировал, некоторые сфотографировал. Изучив историю исследований края, он проштудировал сводки «Птицы Советского Алтая» и «Птицы Казахстана» и держал в памяти известную информацию по

птицам не только Маркаколя, но и всего Южного Алтая. Это позволяло ему легко ориентироваться в значении любой фаунистической находки. Вместе с тем, хорошая подготовка, полученная в институте по геоморфологии, гидрологии, ландшафтной географии и ботанике оказалась необычайно полезной при описании биотопического и вертикального распределения птиц, а в дальнейшем – при экосистемных исследованиях. В конце года, во время командировки в Алма-Ату, была разработана пятилетняя программа НИИР «Эколого-фаунистический анализ орнитофауны Маркакольской впадины», рассмотренная и одобренная Учёным советом Института зоологии. Научным руководителем этой темы стал доктор биологических наук А.Ф.Ковшарь.



«Столица» Маркаколя – село Урунхайка. 11 сентября 2013. Фото М.Баймуканова.

С нового 1980 года Николай с энтузиазмом приступил к выполнению темы, включавшей изучение видового состава, ландшафтного и вертикального распределения птиц, их сезонной численности и сроков размножения. В каждом из биотопов были заложены учётные маршруты и начато регулярное проведение на них количественных учётов. Маршруты по 10-15 км были для него в эти времена привычными, ходил он много и легко, удивляя этим местных жителей, передвигавшихся по горам только на лошадях. Работа шла успешно, давая интересные результаты. Улучшились и жилищные условия – наконец, было завершено строительство новой центральной усадьбы заповедника и научные сотрудники получили квартиры. В Урунхайку провели ЛЭП, появилось долгожданное электричество. Осенью 1981 года Н.Н.Березовиков поступил в заочную аспирантуру Института зоологии АН КазССР и утвердил тему кандидатской диссертации.



Центральная усадьба Маркакольского заповедника в конце апреля 1986. Фото В.Павлунина.



Николай Николаевич Березовиков в годы работы
в Маркакольском заповеднике. 2 сентября 1982.

За годы работы в заповеднике Н.Н.Березовиков обошёл и обследовал всё побережье озера Маркаколь. Все мысы, заливы, речки, ручейки, болота для него стали не просто названиями, а памятными местами, почти с каждым из которых были связаны интересные находки или приключения. Обследовал он также все крупные ущелья и урочища на склонах хребтов вокруг озера, обошёл их тундровые и гольцовые водоразделы.



Н.Н.Березовиков с лаборантом С.М.Гущиным во время зимнего маршрутного учёта в Маркакольском заповеднике. Февраль 1981 года. Фото В.Павлунина.

Основные итоги работы Н.Н. Берёзовикова на Маркаколе в 1980-1985 годах были следующие. Выполнено 852 экскурсионных маршрута и поездки общей протяжённостью 10245 км, в 24 биотопах проведён 1041 учёт птиц на маршрутах протяжённостью более 3300 км. Обследовано 1575 гнёзд птиц 95 видов, зарегистрировано 1140 выводков 96 видов, в том числе 549 выводков водоплавающих. Проведено около 500 часов биологических наблюдений у гнёзд 12 видов птиц, особенно обстоятельные – за скопой и чеглоком. Собрана коллекция из 325 тушек птиц 122 видов, переданная на хранение в Институт зоологии МОН РК (Алматы), а также частично хранящаяся в фондах Маркакольского заповедника и Восточно-Казахстанского областного историко-краеведческого музея (Усть-Каменогорск). В результате ревизии орнитофауны заповедника и в целом Маркакольской котловины выявлено 248 видов

птиц, из них 160 гнездящихся, 88 пролётных и залётных. Впервые для Маркаколя обнаружено 58 видов, 30 из них оказались новыми для всего Южного Алтая. Находки гнёзд полевого луня, пеночек трещотки и веснички оказались первыми для Алтая и Казахстана.



Николай Березовиков (справа) с Сергеем Стариковым у охотничьей избушки на Курчумском хребте. Июнь 1982 года.

В конце 1985 года Н.Н.Березовиков завершил выполнение плановой темы и по результатам проведённых исследований подготовил и сдал в издательство «Наука» АН КазССР монографию «Птицы Маркакольской котловины (Южный Алтай)» объёмом 10 печатных листов. Она была опубликована в 1989 году в серии «Труды заповедников Казахстана». За время работы в заповеднике он также опубликовал три десятка научных статей, а в республиканском издательстве «Кайнар» написал и издал три научно-популярные книги: «Скопа» (1984), «Беркут» (1986) и «Аисты» (1987), вышедших в серии «Редкие и исчезающие животные Казахстана». Была подготовлена также кандидатская диссертация «Птицы Маркакольской котловины (фауна, экология, охрана)», успешно защищённая в ноябре 1992 года. Такой научной продуктивностью можно только восхищаться и по-доброму завидовать молодому учёному!

Работая в Маркакольском заповеднике, Н.Н.Березовиков уделял внимание изучению птиц других районов Южного Алтая и неоднократно выезжал на обследование бассейнов соседних рек Кара-Каба. Курчум и Бухтарма, южных предгорий хребта Азутау и Курчумских гор, западных отрогов Нарымского хребта, опубликовав фаунистические обзоры по этим местам (Березовиков и др., 1993; Березовиков 2002;

Березовиков, Воробьёв 2001, 2010; Березовиков, Зинченко 2007; Березовиков, Самусев 2003). В июне 1985 года в рамках Всесоюзного учёта колониальных птиц он провёл обследование и учёты численности водоплавающих и околоводных птиц в дельте Чёрного Иртыша.



Николай Николаевич Березовиков в рабочем кабинете.
Маркакольский заповедник. 1983 год.

Завершив исследования на Маркаколе, Н.Н.Березовиков переехал на постоянное жительство в Алма-Ату, где 5 июня 1986 года был принят на работу младшим научным сотрудником в лабораторию проблем охраны диких животных Института зоологии АН КазССР (в 1995 году

преобразованную в лабораторию орнитологии), руководимую доктором биологических наук А.Ф.Ковшарём. В те годы это был дружный научный коллектив, объединявший до двух десятков орнитологов, герпетологов и териологов, занимавшихся изучением редких и исчезающих животных Казахстана и внёсших большой вклад в изучение и охрану видов, занесённых в Красную книгу.



Авиаучёт копытных животных на вертолёте.
Курчумский хребет. Январь 1986 года.

Николай Николаевич активно включился в выполнение программы «Редкие и исчезающие птицы Казахстана» (1986-1999). В 1987-1988 годах он совместно с А.Ф.Ковшарём проводил стационарные исследования в пустынной местности Копы, в 100 км западнее Алма-Аты, где занимался изучением весенней миграции и гнездовой биологии журавля-красавки в сельскохозяйственных ландшафтах (Ковшарь, Березовиков 1991, 2005; Березовиков, Ковшарь 1991). Наряду с этим были изучены особенности гнездования авдотки, жёлчной овсянки, степного, индийского, малого жаворонков и других пустынных видов (Ковшарь, Березовиков 1992, 1995, 1996/1997; Березовиков, Ковшарь 1992,

1994а,б). В 1989-1991 годах Николай Николаевич был ответственным исполнителем большой хоздоговорной темы «Влияние выбросов вредных веществ на животный мир Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения» в Западно-Казахстанской области и руководил комплексными зоологическими исследованиями. Наряду с выяснением степени воздействия на животных газоразработок, было проведено обстоятельное авифаунистическое обследование Утва-Илекского междуречья, изучалась сезонная динамика численности птиц в основных ландшафтах. Результаты этой работы опубликованы в большой серии статей (Березовиков и др. 2000, 2003; Хроков и др. 1993).



Лаборатория орнитологии Института зоологии. Верхний ряд (слева направо): А.Ж.Жатканбаев, В.В.Хроков, Р.А.Кубыкин, Р.Бекбосынова, А.П.Гисцов; нижний ряд: Н.Н.Березовиков, К.Н.Плахов, А.Ф.Ковшарь, С.А.Скляренко, Б.М.Губин. Март 1996 года.

В 1992, 1993 и 1996 годах Березовиков принимал участие в комплексном обследовании северо-восточной части Каспийского моря. По результатам этих поездок он подготовил обзор гнездовой фауны дельты Урала (Березовиков, Гисцов 2001, 2012). Кроме того, он участвовал в выполнении международных проектов: совместно с Японским обществом диких птиц – по радиомечению журавля-красавки (1995), совместно с ОАЭ – по изучению популяции джека в пустыне Таукум (1996) и совместно с орнитологами из Великобритании – по поиску тонкоклювого кроншнепа на пролётных путях в Казахстане (1998).



Совещание в лаборатории орнитологии. Слева направо: С.Н.Ерохов, А.Ф.Ковшарь, А.П.Гисцов, А.С.Левин, Н.Н.Березовиков. Декабрь 2003 года.

С января 1999 года в жизни Н.Н.Березовикова начался новый десятилетний важный «алакольский» период. В только что организованном Алакольском заповеднике срочно потребовался опытный специалист по заповедному делу и организации научно-исследовательской работы. И Николай Николаевич, с согласия дирекции Института зоологии, по совместительству в течение трёх лет работал заместителем директора по науке заповедника. Взялся он за это дело с присущим ему энтузиазмом. Уже в течение первого года был сформирован научный отдел, разработаны и утверждены планы и программы научно-исследовательских работ по инвентаризации фауны позвоночных животных, начато полноценное ведение фенологических наблюдений и «Летописи природы». По рекомендации Николая Николаевича в штат инспекторов заповедника были приняты бывшие охотники-промысловики, ранее работавшие в Алакольском ондатровом хозяйстве и хорошо знавшие дельту Тентека и местную фауну. Этот подход полностью оправдал себя. После проведения серии методических семинаров и практических занятий инспекторы, наряду с выполнением охранной работы, начали проведение наблюдений и учётов животных на закрепленных за ними мониторинговых водоёмах и обходах по единому графику. Кроме того, по разработанной Николаем методике в практику работы инспекторов были включены ежегодные весенние учёты птиц и фенологические наблюдения с 10 по 25 марта. Эта традиция в запо-

веднике соблюдается и по сей день, являясь составной частью ведения «Летописи природы». Работая на протяжении 10 лет на озере Алаколь, Н.Н.Березовиков вёл мониторинг состояния уникальной популяции реликтовой чайки *Larus relictus*, а также других особо охраняемых и массовых видов колониальных птиц.



В год Тигра (1998).

Также в 2004 и 2005 годах Березовиков принял активное участие в выполнении международного проекта ГЭФ/ПРООН «Комплексное сохранение приоритетных глобально значимых водно-болотных угодий как мест обитания мигрирующих птиц. Оценка экологического состояния фауны и экосистем трёх проектных территорий: дельта реки Урал с прилегающим побережьем Каспийского моря, Тенгиз-Кургальджинской и Алаколь-Сасыккольской систем озёр», при этом руководил полевыми исследованиями Алакольского зоологического отряда. В рамках этого проекта впервые выполнены объёмные комплексные исследования и получены уникальные материалы по животному населению всех экосистем Алакольской котловины. Важнейшим практическим результатом этих работ было значительное расширение территории Алакольского заповедника, увеличенной с 12520 до 65217 га. Кроме того, совместно с российскими специалистами Н.Н.Березовиков в 2005 году участвовал в разработке «Концепции развития экотуризма на проектной территории «Алаколь-Сасыккольская система озёр», а в 2007

и 2008 годах в рамках проекта ГЭФ/ПРООН выполнял здесь же исследования по изучению состояния популяций белоглазой чернети и кудрявого пеликана. Совместно с коллегами им были подготовлены «Методические рекомендации по ведению мониторинга компонентов биоразнообразия в Алакольском государственном природном заповеднике, как основы для устойчивого управления ООПТ» (Астана 2007), «Атлас водно-болотных угодий Казахстана (демонстрация на трёх глобально значимых водно-болотных угодьях)» (Астана 2009), «План действий по управлению глобально значимыми видами птиц» (Астана-Алматы 2010). Первые итоги научно-исследовательской деятельности и инвентаризации позвоночных животных обобщены в первом томе «Трудов Алакольского заповедника» (2004), инициатором издания и редактором которого был Н.Н.Березовиков. Он был редактором и составителем второго выпуска трудов этого заповедника (2008). В это же время совместно с Т.Р.Утяшевой и Ю.К.Зинченко был подготовлен и издан в двух частях первый том «Трудов Маркакакольского заповедника», посвящённый 25-летию юбилею со дня его организации.



Озеро Алаколь. Малый Каменный остров. 20 июля 2008.

За последние полтора десятилетия работы в Институте зоологии Н.Н.Березовиков принимал активное участие в выполнении целого ряда государственных целевых программ: «Размещение и численность водоплавающих птиц и среднеазиатской черепахи в Казахстане» (2000-2002), «Изучение роли животных, почвы, гидрологического режима в

формировании и трансформации экосистема “Степь”, стратегия управления и использования её природных ресурсов» (2000-2002), «Биологические основы сохранения многообразия животного мира аридных экосистем Казахстана» (2003-2005), «Ключевые орнитологические территории Казахстана как экологический каркас для сохранения биологического разнообразия птиц, включая промысловые, редкие, исчезающие и уязвимые виды, а также основные орнитологические комплексы» (2006-2008), «Пополнение, изучение и поддержание коллекций растений, животных, микроорганизмов и уникальных генетических банков для сохранения биоразнообразия Казахстана на 2008-2010 годы», «Орнитофауна Казахстана в современных экологических условиях как объект хозяйственного использования и сохранения биологического разнообразия» (2009-2011), «Оценка состояния водно-болотных птиц, водных и околоводных беспозвоночных Тениз-Коргалжинской системы озёр в современных экологических условиях» (2012-2014), «Микроэволюционные процессы в природных изолированных популяциях наземных позвоночных на примере ящериц семейства Lacertidae (Reptilia: Sauria)» (2015-2016). Наряду с этим в качестве исполнителя



Н.Н.Березовиков во время осмотра места гнездования реликтовых чаек и черноголовых хохотунов на острове Среднем. Озеро Алаколь. Июль 2005 года.

он участвовал в выполнении ряда проектов, среди которых следует выделить такие как «Сохранение и изучение глобально угрожаемого вида – гуся-пискульки» (1998-2003), «Важнейшие водно-болотные угодья Северного Казахстана» (2000-2001), «Развитие миграционных маршрутов и водно-болотных угодий для сохранения стерха *Grus leucogeranus* и других водоплавающих птиц в Азии» (2006), мониторинг популяции сокола-балобана в Джунгарском Алатау и Саур-Тарбагатае (2000-2004) и орла-беркута на востоке и юго-востоке Казахстана (2012).

Принимал также участие в подготовке естественно-научных обоснований по расширению территорий Маркакольского, Алакольского и Барсакельмесского заповедников, по созданию Тарбагатайского национального парка и Балхашского природного резервата. Участие в выполнении этих проектов позволило Березовикову познакомиться с новыми территориями Казахстана и подготовить по ним целый ряд статей. В этой публикации просто невозможно перечислить все те места, где ему удалось побывать за годы экспедиций и поездок. Одно можно сказать однозначно, что особой его любовью пользуются озёра и населяющие их птицы, изучению которых он всегда уделяет особое внимание. Вот уже более четырёх десятилетий он каждый сезон отправляется в свои очередные поездки и экспедиции с целью изучения птиц, находя в своих путешествиях радость от знакомства с природой и орнитофауной новых местностей Казахстана, которым он непременно посвящает подробнейшие описания в своих статьях и очерках.



Н.Н.Березовиков во время осеннего учёта гусей и казарок на озере Кульколь.
Кустанайская область. 15 октября 2002.

Н.Н.Березовиков известен как учёный, стремящийся к своевременной и обязательной публикации всех результатов своих исследований. Список опубликованных им работ уже сейчас превышает 800! Среди них преобладают фаунистические статьи по птицам, но имеются также десятки публикаций по пресмыкающимся, земноводным и млекопитающим. Он является автором 17 очерков по водоплавающим птицам в

первом томе сводки «Птицы Средней Азии» (Алматы 2007). В первом томе сводки «Фауна Казахстана. Птицы» (Алматы 2012) им написана добрая треть объёма – 26 очерков по гагарам, поганкам, лебедям, нырковым уткам, гагам, савкам и крохалям.



Утренний костёр на озере Большой Как. Северо-Казахстанская область. 2 октября 2003.

Он – автор многих очерков в трёх изданиях Красной книги Казахстана (1991, 1996, 2008), «Красной книги Алматинской области. Животные» (Алматы 2006), книги «Животный мир Южно-Казахстанской области, занесённый в Красную книгу» (Алматы 2014), «Материалы к кадастру животного мира Алматинской области. Часть 2» (Алматы 2011), в биобиблиографическом справочнике «Орнитологи Казахстана и Средней Азии: XX век» (Алматы 2003) и «Географической энциклопедии Восточный Казахстан» (Усть-Каменогорск 2014). Является автором разделов и очерков в целом ряде книг: «Казахская ССР. Краткая энциклопедия в четырёх томах» (Алма-Ата 1988), «Методы изучения и охраны хищных птиц» (М. 1990), «Заповедники Средней Азии и Казахстана» (М. 1990), «Важнейшие водно-болотные угодья Северного Казахстана (в пределах Костанайской и западной части Северо-Казахстанской областей)» (М. 2002), «Методы учёта основных охотничье-промысловых и редких животных Казахстана» (Алматы 2003), «Глобально значимые водно-болотные угодья Казахстана. Т. 3. Алаколь-Сасыккольская система озёр» (Алматы 2007), «Биоразнообразие водно-болотных угодий авандельты реки Сырдарья» (Алматы 2012), «Заповедники и национальные парки Казахстана» (Алматы 2006), «Заповедники Средней Азии и Казахстана» (Алматы 2006), «Фауна позвоночных животных Маркакольского заповедника. Рыбы, земноводные,

пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие» (Алматы 2008), «Ключевые орнитологические территории Казахстана» (Алматы 2008), «План действий по управлению глобально значимыми видами птиц» (Астана-Алматы 2010), «Полевой определитель птиц Казахстана» (Алматы 2012), «Мониторинг Рамсарских угодий дельты Сырдарьи» (Алматы 2014), «Атлас функционального зонирования Аральского района Кызылординской области» (Астана 2016).



Походное чаепитие в берёзовой роще у озера Кушмурун. Кустанайская область. 2 октября 2006.

Особого секрета своей творческой продуктивности Николай Николаевич не делает. По его твёрдому убеждению, учёный должен писать ежедневно, а не от случая к случаю. Это правило он выработал путём ведения подробнейших полевых дневников. Эта привычка прочно вошла в его жизнь и в поле он обычно не выпускает из рук бинокля и записной книжки. Ведёт записи увиденного даже во время движения машины или моторной лодки. В итоге его архив сейчас насчитывает полсотни дневников, не только чисто орнитологических, но и с подробнейшими описаниями экспедиций и полевой жизни орнитологов — бесценный материал для будущих книг. После каждой экспедиции он обычно тщательно обрабатывает и анализирует собранные материалы, подготавливая их к публикации. А хорошее знание орнитологической

литературы позволяет сразу же оценивать значение той или иной находки, выделять важное и ценное в полученных результатах.

Следует отметить, что все эти годы Н.Н.Березовиков скрупулёзно ведёт библиографию всех казахстанских публикаций по птицам. В его планах на ближайшие годы – к очередной, XV конференции Мензбировского орнитологического общества подготовить и опубликовать полный библиографический справочник по птицам Казахстана. Он активно занимается также историей орнитологии и изучением биографий исследователей казахстанской природы. Им опубликована целая серия очерков о жизни и деятельности учёных как первой половины XX века, так и наших современников.



Н.Н.Березовиков (четвёртый справа в верхнем ряду) в составе комплексной экспедиции на Малом Аральском море. Кокаральская плотина. 21 августа 2011.

Большое внимание Н.Н.Березовиков уделяет публикации творческого наследия ушедших из жизни орнитологов, отыскивая в архивах и подготавливая к печати ранее не опубликованные материалы. Много сил и времени вложил он в обработку и публикацию результатов их исследований, до последнего времени остававшихся в полевых дневниках и других архивных документах. Только за последние годы опубликованы десятки статей И.А.Долгушина, М.Н.Корелова, М.А.Кузьминой, В.А.Хахлова, И.Ф.Самусева, В.А.Грачёва и многих других орнитологов, подготовленные Н.Н.Березовиковым по их дневниковым записям. Знакомясь с дневниками наших предшественников, Николай

Николаевич не раз убеждался, что более половины материалов, полученных ими при жизни, по самым разным обстоятельствам оказались не обработанными и не опубликованными. Огромнейшие пласты ценнейшей фаунистической информации до сих пор хранятся в архивах, постепенно безвозвратно теряясь. Николай Николаевич по мере сил и возможностей старается их обнародовать. Немало им делается также для переиздания работ орнитологов, опубликованных в прошлом в малодоступных теперь журналах и сборниках, ставших библиографической редкостью. Эту, казалось бы, рутинную и незаметную деятельность, Н.Н.Березовиков считает очень важной и нужной для науки.



Встреча с Борисом Васильевичем Щербаковым в Усть-Каменогорске. 11 декабря 2003.

Литературное творчество – ещё одна из сторон в жизни Николая Николаевича, о которой он делится лишь с близкими по духу людьми. Посвящая большую часть времени науке, он, тем не менее, находит свободные часы для написания заметок, очерков и рассказов о природе. Многие из них пишутся на привалах во время экспедиций и поездок. Уже в годы работы в Маркакольском заповеднике его заметки натуралиста и очерки о животных из Красной книги часто печатались в областной газете «Рудный Алтай», а также в районных и республиканских периодических изданиях. В последние годы они регулярно публикуются в каждом номере электронной газеты казахстанского общества любителей птиц «Ремез», а также в журнале «Зелёный мир». Но

большинство из них всё же пишется «в стол». Как признаётся Николай Николаевич, пишет он их для души, чтобы окончательно не зачерстветь в жизненной суете. В итоге из написанных за последние три десятилетия сотен заметок у него сложились две объёмные рукописи будущих книг – «Записки орнитолога» и «Маркакольскими тропами». Художественные рассказы объединены ещё в одной рукописи под названием «Таёжная заповедь». Эти рассказы – воспоминания о природе и людях Алтая. Большинство его героев – это охотники, с жизнью которых Николай Николаевич хорошо знаком и среди которых у него много близких друзей. Большая подборка его художественных рассказов в разное время была опубликована в сборниках «Лик земли», «Тропинки в загадочный мир», в литературно-художественных журналах «Восток» и «Ак-Ертис» и других изданиях.



Организационное заседание Казахстанского отделения Мензбирова орнитологического общества. Институт зоологии. Алматы. В центре А.Ф.Ковшарь, слева – А.С.Левин, справа – Н.Н.Березовиков. 18 февраля 2011.

Н.Н.Березовиков принимает активное участие в жизни Института зоологии, много лет является членом его Учёного совета. В 2012-2013 годах был заведующим лабораторией орнитологии и герпетологии. Он также является научным руководителем и консультантом исполнителей ряда орнитологических тем в заповедниках и национальных парках, активно поддерживает связи с орнитологами-любителями в разных частях Казахстана, среди которых у него множество друзей. По результатам конкурса в Министерстве образования и науки в 2007-2008 годах Николай Николаевич был удостоен Государственной научной стипендии для учёных специалистов, внёсших выдающийся вклад в развитие науки и техники. Указом президента РК в декабре 2001 года

за научные достижения он был награждён медалью «10 лет независимости Республики Казахстан».

У Николая Николаевича дружная и творческая семья. Вместе с женой Гульзат Евгеньевной Тайжановой (1957), выпускницей факультета журналистики Московского университета, работающей в одном из книжных издательств Алматы, они воспитали сына Евгения (1991), окончившего Международную академию бизнеса и получившего специальность финансиста. Дочь Олеся (1980) работает преподавателем в Новосибирском техническом университете и является известным специалистом по керамике.



Николай Николаевич Березовиков. Год 2015-й.

Свой 60-летний юбилей Николай Николаевич Березовиков встречает в расцвете творческих сил. Как и всегда, он полон планов и идей. Мы, его коллеги, поражаемся – откуда он черпает неиссякаемые силы и энергию для воплощения своих замыслов? Несомненно, что в том числе и из сибирской земли, откуда он вышел родом, от алтайской целебной природы, от своих трудолюбивых предков. От души поздравляем его, желаем доброго здоровья, творческого долголетия, осуществления всего начатого и ещё много интересных экспедиций и открытий!

Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н. 1981. Гнездование красавки на полях // *Охота и охот. хоз-во* 6: 10-11.
Березовиков Н.Н. 1992. *Птицы Маркакольской котловины (фауна, экология, охрана)*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Алма-Ата: 1-20.

- Березовиков Н.Н. 2001. Метод быстрого изготовления коллекционных тушек птиц в экспедиционных условиях // *Рус. орнитол. журн.* **10** (133): 154-155.
- Березовиков Н.Н. 2002. Материалы к авифауне Курчумских гор и южных предгорий Азутау (Южный Алтай) // *Рус. орнитол. журн.* **11** (202): 983-1009.
- Березовиков Н.Н. 2010. Белоглазая чернеть *Aythya nyroca* // *План действий по управлению глобально значимыми видами птиц*. Астана; Алматы: 44-54.
- Березовиков Н.Н., Воробьев И.С. 2001. Птицы западных отрогов Нарымского хребта (Южный Алтай) // *Рус. орнитол. журн.* **10** (170): 1067-1086.
- Березовиков Н.Н., Воробьев И.С. 2010. Хищные птицы Нарымского хребта (Южный Алтай) // *Рус. орнитол. журн.* **19** (544): 90-98.
- Березовиков Н.Н., Гисцов А.П. 2001. Птицы дельты реки Урал // *Рус. орнитол. журн.* **10** (153): 635-649.
- Березовиков Н.Н., Гисцов А.П. 2012. Орнитокомплексы дельты реки Урал и их изменение в связи с очередной трансгрессией Каспийского моря // *Рус. орнитол. журн.* **21** (727): 287-299.
- Березовиков Н.Н., Зинченко Ю.К. 2007. Очерк орнитофауны бассейна реки Кара-Кабы (Южный Алтай) // *Рус. орнитол. журн.* **16** (383): 1399-1421.
- Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. 1991. Гнездование журавля-красавки в агроценозах юго-восточного Казахстана // *Журавль-красавка в СССР*. Алма-Ата: 84-95.
- Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. 1992. Биология размножения жёлчной овсянки (*Emberiza bruniceps*) в антропогенных ландшафтах Юго-Восточного Казахстана // *Рус. орнитол. журн.* **1**, 2: 221-226.
- Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. 1994а. Биология степного жаворонка (*Melanocorypha calandra* L., 1758) в степных и полупустынных ландшафтах юго-восточного Казахстана // *Selevinia* **2**, 4: 55-58.
- Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. 1994б. К экологии малого жаворонка на юго-востоке Казахстана // *Редкие и малоизученные птицы Узбекистана и сопредельных территорий*. Ташкент: 12-14.
- Березовиков Н.Н., Лухтанов А.Г., Стариков С.В. 1992. Птицы Бухтарминской долины (Южный Алтай) // *Современная орнитология 1991*. М.: 160-179.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В. 2000. Материалы к орнитофауне поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 1. Podicipitiformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Anseriformes, Gruiformes, Charadriiformes, Galliformes, Pterocletiformes // *Рус. орнитол. журн.* **9** (92): 3-22.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В. 2000. Материалы к орнитофауне поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 2. Falconiformes, Columbiformes, Cuculiformes, Strigiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes // *Рус. орнитол. журн.* **9** (93): 3-20.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 1 // *Рус. орнитол. журн.* **16** (371): 1031-1055.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 2 // *Рус. орнитол. журн.* **16** (372): 1063-1094.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 3 // *Рус. орнитол. журн.* **16** (373): 1099-1131.
- Березовиков Н.Н., Хроков В.В., Брушко З.К., Митрофанов И.В., Брагин Б.И., Нилов В.И., Корнелюк А.И., Шаймарданов Р.Т., Мурзов В.Н. 2003. Влияние разработки Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения на животный мир Западного Казахстана // *Selevinia*: 123-137.
- Березовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000. Птицы Утва-Илекского междуречья. I. Podicipediformes, Anseriformes // *Рус. орнитол. журн.* **9** (119): 12-23.

- Березовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000. Птицы Утва-Илекского междуречья. II. Ciconiiformes, Gruiformes, Galliformes // *Рус. орнитол. журн.* **9** (121): 3-10.
- Березовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000. Птицы Утва-Илекского междуречья. III. Falconiformes, Strigiformes // *Рус. орнитол. журн.* **9** (122): 3-12.
- Березовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000. Птицы Утва-Илекского междуречья. IV. Lari // *Рус. орнитол. журн.* **9** (123): 3-7.
- Березовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000. Птицы Утва-Илекского междуречья. V. Columbiformes, Cuculiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes // *Рус. орнитол. журн.* **9** (125): 3-9.
- Березовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000. Птицы Утва-Илекского междуречья. VI. Passeriformes: первая часть // *Рус. орнитол. журн.* **9** (126): 3-13.
- Березовиков Н.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 2000. Птицы Утва-Илекского междуречья. VII. Passeriformes: вторая часть // *Рус. орнитол. журн.* **9** (127): 3-22.
- Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. 1991. Весенние скопления и перемещения журавля-красавки в долине р. Копа (Алма-Атинская обл.) // *Журавль-красавка в СССР*. Алма-Ата: 130-135.
- Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. 1992. Дневная жизнь авдотки в репродуктивный период // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* **97**, 3: 13-32.
- Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. 2011. К биологии индийского жаворонка *Alauda gulgula* на юго-востоке Казахстана // *Рус. орнитол. журн.* **20** (687): 1815-1823.
- Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. 1996/1997. Материалы по гнездованию птиц в долине реки Копа (юго-восточный Казахстан) // *Selevinia*: 111-120.
- Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. 2005. Биология размножения красавки в Казахстане: итоги и задачи исследований // *Журавли Евразии (биология, охрана, разведение)*. М., **2**: 41-56.
- Ковшарь В.А., Березовиков Н.Н. 2010. Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* // *План действий по управлению глобально значимыми видами птиц*. Астана; Алматы: 5-20.
- Турсунбаев В.Ж., Ерохов С.Н., Сейтхожаева Г.А., Карагулов Ж.К., Курочкина Л.Я., Иващенко А.А., Березовиков Н.Н., Лобачёв Ю.С. 2007. *Методические рекомендации по ведению мониторинга компонентов биоразнообразия в Алакольском государственном природном заповеднике, как основы для устойчивого управления ООПТ*. Астана: 1-76.
- Хроков В.В., Березовиков Н.Н., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 1993. Кулики Утва-Илекского междуречья // *Рус. орнитол. журн.* **2**, 2: 191-199.

Основные орнитологические работы Н.Н. Березовикова

- Березовиков Н.Н. 1984. *Скопа*. Алма-Ата: 1-79.
- Березовиков Н.Н. 1986. *Беркут*. Алма-Ата: 1-111.
- Березовиков Н.Н. 1989. *Птицы Маркакольской котловины (Южный Алтай)*. Алма-Ата: 1-200.
- Березовиков Н.Н. 2003. Балобан, беркут, орлан-белохвост // *Методы учёта основных охотничье-промысловых и редких животных Казахстана*. Алматы: 134-167.
- Березовиков Н.Н. 2004. Птицы Алакольского заповедника // *Тр. Алакольского заповедника*. Алматы, **1**: 198-257.
- Березовиков Н.Н. 2004. Птицы населённых пунктов Маркакольской котловины (Южный Алтай) // *Рус. орнитол. журн.* **13** (249): 3-15.
- Березовиков Н.Н. 2005. Гнездовая фауна птиц Маркакольского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **14** (285): 327-347.

- Березовиков Н.Н. 2007. Птицы // *Глобально значимые водно-болотные угодья Казахстана. Т. 3. Алаколь-Сасыккольская система озёр*. Алматы: 230-242.
- Березовиков Н.Н. 2008. Класс Птицы – Aves // *Фауна позвоночных животных Маркакольского заповедника. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие (аннотированные списки)*. Алматы: 17-65.
- Березовиков Н.Н. 2009. Птицы Маркакольского заповедника // *Тр. Маркакольского заповедника. Усть-Каменогорск*, **1** (1): 227-248.
- Березовиков Н.Н. 2009. Динамика орнитофауны Маркакольской котловины в XX столетии // *Тр. Маркакольского заповедника. Усть-Каменогорск*, **1** (2): 102-109.
- Березовиков Н.Н. 2009. Материалы по орнитофауне междуречья Шидерты и Оленты (Павлодарская область) // *Рус. орнитол. журн.* **18** (488): 930-948.
- Березовиков Н.Н. 2012. Систематический список птиц Восточно-Казахстанской области // *Зап. Усть-Каменогорск. фил. Каз. геогр. общ-ва. Усть-Каменогорск*, **6**: 9-29.
- Березовиков Н.Н. 2012. Отряд Гагарообразные – Gaviiformes // *Фауна Казахстана. Т. 2. Птицы – Aves. Вып. 1. Алматы*: 44-52.
- Березовиков Н.Н. 2012. Отряд Поганкообразные – Podicipediformes // *Фауна Казахстана. Т. 2. Птицы – Aves. Вып. 1. Алматы*: 53-81.
- Березовиков Н.Н. 2012. Подсемейство Лебединые – Cygninae // *Фауна Казахстана. Т. 2. Птицы – Aves. Вып. 1. Алматы*: 214-231.
- Березовиков Н.Н. 2012. Подсемейство Нырковые утки – Aythiinae // *Фауна Казахстана. Т. 2. Птицы – Aves. Вып. 1. Алматы*: С. 304-363.
- Березовиков Н.Н. 2012. Подсемейство Савковые – Oxyurinae // *Фауна Казахстана. Т. 2. Птицы – Aves. Вып. 1. Алматы*: 363-371.
- Березовиков Н.Н. 2012. Подсемейство Крохалины – Merginae // *Фауна Казахстана. Т. 2. Птицы – Aves. Вып. 1. Алматы*: 363-390.
- Березовиков Н.Н. 2012. Материалы к орнитофауне авандельты Сырдарьи и Малого Аральского моря // *Рус. орнитол. журн.* **21** (775): 1619-1653.
- Березовиков Н.Н. 2013. Список птиц Южного Алтая // *Зап. Усть-Каменогорск. фил. Каз. геогр. общ-ва. Усть-Каменогорск*, **7**: 19-33.
- Березовиков Н.Н. 2014. Птицы // *Мониторинг Рамсарских угодий дельты Сырдарьи. Алматы*: 78-94.
- Березовиков Н.Н. 2014. Материалы к орнитофауне Малого Аральского моря, авандельты Сырдарьи, Камыстыбасской и Акчатауской озёрных систем // *Рус. орнитол. журн.* **23** (986): 1065-1087.
- Березовиков Н.Н. 2015. Орнитологический мониторинг в Рамсарских водно-болотных угодьях Малого Аральского моря, дельты Сырдарьи, Камыстыбасской и Акчатауской озёрных систем в августе 2015 года // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1227): 4519-4541.
- Березовиков Н.Н., Винокуров А.А., Белялов О.В. 2008. Птицы горных долин Центрального и Северного Тянь-Шаня // *Рус. орнитол. журн.* **17** (395): 35-57, (396): 67-93, (397): 99-122, (398): 135-149, (399): 163-190, (400): 203-223, (401): 235-265.
- Березовиков Н.Н., Гаврилов Э.И., Хроков В.В. 2007. Орнитофауна озера Жаланашколь и Джунгарских ворот // *Рус. орнитол. журн.* **16** (348): 295-333.
- Березовиков Н.Н., Грачёв В.А., Анисимов Е.И., Левинский Ю.П. 2004. Зимняя фауна птиц Алакольской котловины // *Тр. Ин-та зоол. МОН РК* **48**: 126-150.
- Березовиков Н.Н., Губин Б.М., Гуль И.Р., Ерохов С.Н., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. 1999. *Птицы пустыни Таукумы (юго-восточный Казахстан)*. Киев: 1-116.
- Березовиков Н.Н., Коваленко А.В. 2001. Птицы степных и сельскохозяйственных ландшафтов окрестностей посёлка Шортанды (Северный Казахстан) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 20-40.
- Березовиков Н.Н., Ковшарь А.Ф. 2005. Динамика ареала красавки в Казахстане в XX столетии // *Журавли Евразии (биология, охрана, разведение)*. М., **2**: 16-24.

- Березовиков Н.Н., Левин А.С. 2008. Орнитофауна гор Коныртау и Суыктау (Джунгарский Алатау) // *Рус. орнитол. журн.* **17** (435): 1235-1259.
- Березовиков Н.Н., Левин А.С. 2012. Материалы к фауне птиц хребта Манрак. Часть 1. Неворобьиные // *Рус. орнитол. журн.* **21** (782): 1865-1882.
- Березовиков Н.Н., Левин А.С. 2012. Материалы к фауне птиц хребта Манрак. Часть 2. Воробьиные // *Рус. орнитол. журн.* **21** (783): 1893-1915.
- Березовиков Н.Н., Левин А.С., Анненков Б.П., Анисимов Е.И., Левинский Ю.П. 2015. Птицы Восточного Прибалхашья // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1180): 2973-3038.
- Березовиков Н.Н., Левинский Ю.П. 2008. Орнитофауна Алакольского заповедника и её изменения в последнем десятилетии (1998-2008 гг.) // *Тр. Алакольского заповедника*. Алматы, **2**: 109-122.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф. 2003. Птицы Зайсанской котловины. IV. Charadriiformes // *Рус. орнитол. журн.* **12** (217): 323-342.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф. 2003. Птицы Зайсанской котловины. V. Pterocletiformes, Columbiformes, Cuculiformes, Strigiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes // *Рус. орнитол. журн.* **12** (219): 395-406.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф. 2003. Птицы Зайсанской котловины. VI. Passeriformes // *Рус. орнитол. журн.* **12** (220): 431-465.
- Егоров В.А., Самусев И.Ф., Березовиков Н.Н. 2000. Водоплавающие птицы Калбинского нагорья (Восточный Казахстан) // *Selevinia*: 117-124.
- Егоров В.А., Самусев И.Ф., Березовиков Н.Н. 2001. Околоводные птицы Калбинского нагорья (Восточный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* **10** (165): 935-951.
- Ерохов С.Н., Березовиков Н.Н., Келломаки Э.Н., Рипатти Н.Л. 2000. Пискулька и сопутствующие ей виды гусей в Казахстане в период миграций // *Казарка* **6**: 121-159.
- Ерохов С.Н., Березовиков Н.Н. 2001. Летняя орнитофауна озёр Кургальджинского заповедника // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 70-84.
- Ерохов С.Н., Березовиков Н.Н. 2009. Материалы к орнитофауне озёрной степи и лесостепи Кустанайской области. Часть 1 // *Рус. орнитол. журн.* **18** (516): 1715-1742; 517: 1751-1780.
- Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. 2001. Тенденции изменения границ ареалов птиц в Казахстане во второй половине XX столетия // *Достижения и проблемы орнитологии Северной Азии на рубеже веков*. Казань: 250-270.
- Рябицев В.К., Ковшарь А.Ф., Ковшарь В.А., Березовиков Н.Н. 2012. *Полевой определитель птиц Казахстана*. Алматы: 1-512.
- Скляренко С.Л., Березовиков Н.Н. 1987. *Аисты*. Алма-Ата: 1-102.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. 2004. Птицы хребта Манрак // *Рус. орнитол. журн.* **13** (261): 435-461.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. 2007. Фауна птиц Западно-Алтайского заповедника // *Тр. Западно-Алтайского заповедника*. Алматы, **1**: 41-87.

