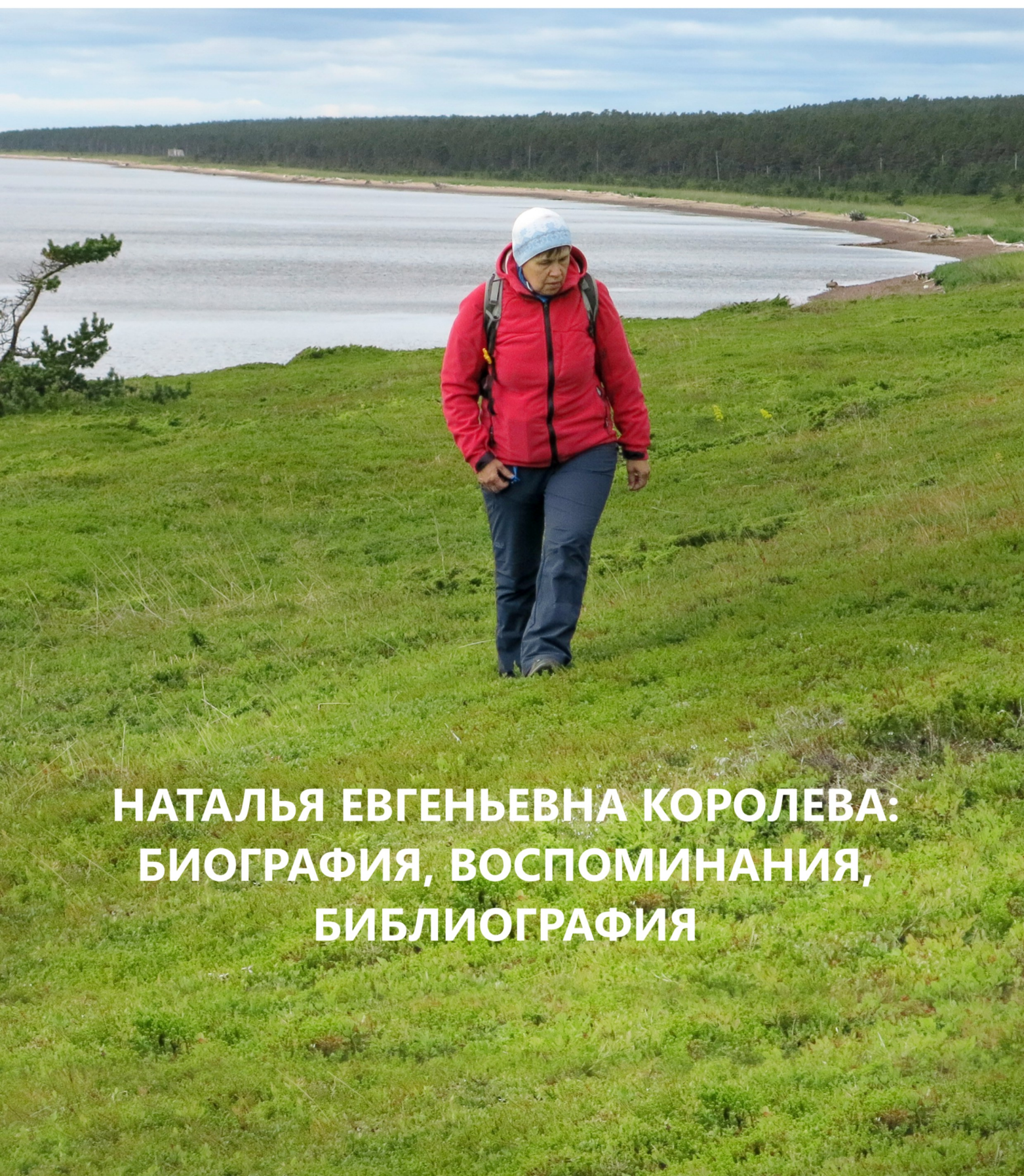




ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ПАБСИ КНЦ РАН
Самый северный сад в России



НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА КОРОЛЕВА: БИОГРАФИЯ, ВОСПОМИНАНИЯ, БИБЛИОГРАФИЯ



Наталья Евгеньевна Королева

(1963–2024)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД-ИНСТИТУТ им. Н. А. АВРОРИНА
МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

**НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА КОРОЛЕВА:
БИОГРАФИЯ, ВОСПОМИНАНИЯ,
БИБЛИОГРАФИЯ**

Апатиты
Издательство Кольского научного центра РАН
2026

УДК 061.6 (470.21)

ББК 92.2

НЗЗ

Печатается по решению Ученого совета ПАБСИ КНЦ РАН

Составители:

Е. А. Боровичев, Е. И. Копеина

Наталья Евгеньевна Королева: биография, воспоминания, НЗЗ библиография / составители : Е. А. Боровичев, Е. И. Копеина. — Апатиты : Издательство Кольского научного центра РАН, 2026. — 125 с. : ил.

ISBN 978-5-91137-567-6

Книга посвящена памяти Натальи Евгеньевны Королевой (1963–2024) — кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН (ПАБСИ), выдающегося российского исследователя растительности Арктики и Субарктики. Издание включает биографический очерк о жизненном и научном пути ученого, воспоминания коллег, учеников и друзей, а также полную библиографию ее трудов. В книге отражен значительный вклад Н. Е. Королевой в изучение флоры и растительности Мурманской области, архипелага Шпицберген, в развитие заповедного дела и экологического просвещения в Мурманской области.

Издание адресовано ботаникам, экологам, сотрудникам особо охраняемых природных территорий, студентам биологических специальностей, а также широкому кругу читателей, интересующихся природой Арктики и историей отечественной науки.

УДК 061.6 (470.21)

ББК 92.2

ISBN 978-5-91137-567-6
doi:10.37614/978.5.91137.567.6

© Боровичев Е. А., Копеина Е. И.,
составление, 2026
© ФИЦ КНЦ РАН, 2026
© ПАБСИ КНЦ РАН, 2026
© Мурманское отделение РБО, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ.....	5
<i>Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова, Е. И. Копеина, В. Ю. Нешатаева, И. В. Татаренко, Н. Б. Афанасьева</i>	
Памяти исследователя севера Натальи Евгеньевны Королевой.....	7
ВОСПОМИНАНИЯ.....	21
<i>А. Д. Данилова</i>	
Воспоминания о маме.....	21
<i>И. В. Татаренко</i>	
Воспоминания о Наташе.....	26
<i>Н. Б. Афанасьева</i>	
Что я помню о Наташе.....	28
<i>Н. А. Константинова</i>	
Отдельные моменты совместной работы с Н. Е. Королевой.....	30
<i>Е. И. Копеина</i>	
Не только научный руководитель.....	41
<i>Н. А. Алексеенко</i>	
Воспоминания о Н. Е. Королевой.....	44
<i>М. Н. Кожин</i>	
О Наталье Евгеньевне Королевой.....	46
<i>Т. В. Черненко</i>	
Наталья Евгеньевна Королева была человеком особенным.....	50

<i>Н. А. Соболев</i>	
Вспоминая наше сотрудничество с Н. Е. Королевой.....	52
<i>Н. А. Сниховская</i>	
«Мирный» воин	55
<i>О. В. Петрова</i>	
«Я всегда буду любить тебя...».....	56
<i>Д. А. Давыдов</i>	
«...Хочешь ли ты изменить этот мир?».....	59
<i>Е. А. Боровичев</i>	
«Не признаем никакого авторитета, кроме как исследование растений своими глазами».....	66
БИБЛИОГРАФИЯ.....	73
EXTENDED SUMMARY.....	124

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

В 2024 году российская геоботаника понесла тяжелую утрату. 6 апреля на 61-м году жизни не стало Натальи Евгеньевны Королевой, старшего научного сотрудника Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина Кольского научного центра Российской академии наук (ПАБСИ), кандидата биологических наук, выдающегося исследователя растительности Арктики и Субарктики. Наталья Евгеньевна оставила глубокий след не только в академической науке, но и в деле охраны природы, заповедного строительства и экологического просвещения. Многие годы ее работа была направлена на изучение растительного покрова северных регионов, анализ его динамики под влиянием природных и антропогенных факторов, научное обоснование создания новых особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и долгосрочный мониторинг экосистем.

Однако за строгими формулировками научных статей, картами растительности и полевыми дневниками стояла живая, увлеченная личность — человек, для которого ботаника была не просто профессией, а способом диалога с природой и людьми. В ней сочеталась внешняя мягкость и принципиальность, ее выделяло искреннее внимание к каждому собеседнику, будь то начинающий студент, опытный коллега или простой турист.

Помимо биографии, мы поместили в предлагаемую читателю книгу воспоминания тех, кому посчастливилось знать ее, вместе учиться, работать рядом, перенимать опыт — однокурсников по биологическому факультету МГУ, коллег по ПАБСИ и КНЦ РАН, участников совместных экспедиций

и проектов, учеников, экологических активистов. Мы сознательно не стремились создать идеальный академический портрет. Напротив, нам было важно сохранить живую интонацию, бытовые детали — всё то, что делает ученого человеком. Эти страницы помогут не только сохранить память о выдающемся исследователе, но и передать ее жизненное кредо: верить в силу научного знания, отстаивать истину, беречь природу и воспитывать новые поколения тех, кто смотрит на северный ландшафт не как на ресурс, а как на хрупкую, живую систему.

Собрать полную библиографию работ Натальи Евгеньевны оказалось непросто. Скорее всего, ряд научно-популярных заметок в газетах и журналах мы упустили.

Расширенное резюме на английском языке мы попросили подготовить И. В. Татаренко и Майкла Додда, к чьей помощи по проверке английских переводов она неоднократно обращалась и чьему мнению очень доверяла. Надеемся, она довольна!

Книгу памяти мы начали готовить еще в 2024 году: собрали некоторые воспоминания, библиографию, подняли архивные материалы. Весной 2026 года мы вернулись к этой работе. Часть воспоминаний ее коллеги и друзья прислали только сейчас, когда боль утраты стала немного слабее. Благодарим всех, кто отозвался на призыв поделиться памятью о Наталье Евгеньевне! Эта книга была бы совсем другой без помощи ее классного руководителя Нины Георгиевны Кафтанниковой, коллег по лаборатории Тамары Анисовны Дудоревой и Ольги Александровны Белкиной.

Надеемся, что книга будет интересна широкому кругу читателей. Сотрудникам, уже давно работающим в нашем институте, и коллегам-геоботаникам она напомнит о ряде важных событий недалекого прошлого, а всем остальным, независимо от того, по каким причинам они решили прочитать ее, — об этом замечательном человеке и ученом.

*Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова, Е. И. Копеина,
В. Ю. Нешатаева, И. В. Татаренко, Н. Б. Афанасьева*

Памяти исследователя севера Нatalьи Евгеньевны Королевой

Наталья Евгеньевна родилась 22 декабря 1963 года в селе Черновское Шабалинского района Кировской области в семье служащих. В 1971 году семья переехала в поселок Коряжма Архангельской области, где прошли ее детство и юность. Отец, Евгений Александрович Королев, работал главным агрономом в совхозе «Коряжемский», одном из самых передовых в регионе. Мать, Надежда Александровна Королева (Захватаева), была агрономом, а затем учителем биологии. От родителей Наталья Евгеньевна унаследовала любовь к природе, живой интерес к растениям и биологической науке.



*Надежда Александровна
Королева (Захватаева)
и Евгений Александрович
Королев*

В 1981 году она с золотой медалью окончила среднюю школу № 16 (ныне школа № 3) в поселке Коряжма. Во время

учебы активно участвовала в общественной жизни, возглавляла оформительский отдел комитета комсомола. В одной из школьных анкет Наташа указала, что ее любимое занятие в свободное время — решение задач по биологии и химии. Неотъемлемой частью ее мыслительного процесса было рисование: наброски и зарисовки постоянно появлялись на случайных листках и полях тетрадей. Занятия игрой на скрипке воспитывали не только организованность, но и внутреннюю упорядоченность мыслей. По воспоминаниям классного руководителя Нины Георгиевны Кафтаниковой, помимо оформления стенгазет, Наташа вместе с другими активистами класса занималась и организацией мероприятий: всем классом ходили в походы, в том числе зимние. В школьные годы проявилась и любовь к готовке.



*Наташа Королева в подростковые годы на родине матери
в семейном доме в селе Черновское и студенчестве*



Наташа вместе с родителями

Скрипку Наталья Евгеньевна взяла с собой в Москву, когда в 1981 году поступила на биологический факультет МГУ. Студенческие годы стали периодом становления ее как специалиста-геоботаника. Широкий спектр естественно-научных дисциплин на биофаке сформировал глубокий кругозор и понимание основ почвоведения, геоморфологии, общей экологии, микробиологии и других смежных областей. Специализация на кафедре геоботаники заложила фундаментальные знания как об основных группах растений, так и о структуре растительных сообществ. Среди учителей Натальи Евгеньевны были Юрий Евгеньевич Алексеев (злаки и осоки), Людмила Ивановна Абрамова (мохообразные), Юлия Петровна Солдатенкова (лишайники), Тихон Александрович Работнов (фитоценология), Вадим Николаевич Павлов (ботаническая география растений),

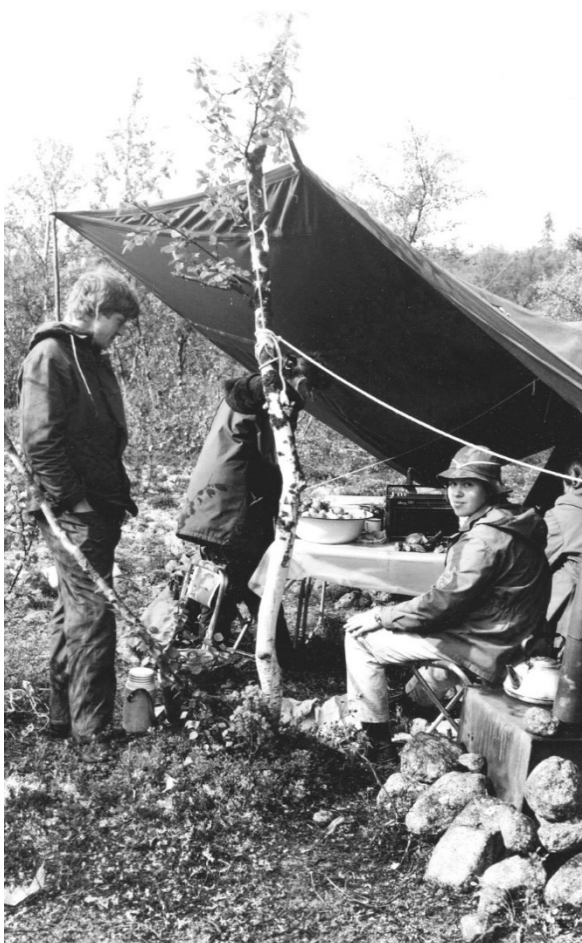
Алексей Павлович Тыртиков (тундроведение), Наталья Александровна Березина (болотоведение) и Юрий Карпович Дундин (история геоботаники). Особый интерес к природе и растительности Севера сформировался во время студенческой полевой практики в Мурманской области, а также благодаря многочисленным рассказам о тундровой растительности, услышанным во время зональной геоботанической практики от Сергея Александровича Баландина.



Зональная практика по геоботанике, 1983 год. С. А. Баландин, Л. С. Турмович, Н. Е. Королева, И. В. Татаренко, Н. Б. Афанасьева, А. Резников

В 1985 году Наталья Евгеньевна проходила преддипломную практику в ПАБСИ в г. Кировске. Именно тогда она приняла решение связать свою жизнь с Кольским Севером. После успешного окончания МГУ в 1986 году она поступила на работу в Кольский филиал АН СССР и целевую аспирантуру Ботанического

института им. В. Л. Комарова АН СССР (БИН). Ее научным руководителем стал доктор биологических наук, профессор Б. Н. Норин, заведующий группой растительности лесотундры. Наталья Евгеньевна проявила лучшие исследовательские качества: высокую работоспособность, целеустремленность, ответственность и тщательность в проработке материала. В 1991 году она защитила кандидатскую диссертацию «Классификация растительности горно-тундрового пояса Хибин», в которой впервые выполнила сравнительный анализ эколого-фитоценотического и эколого-флористического подходов к классификации растительных сообществ тундрового пояса Хибинских гор.



*Олег Ярыгин,
Ирина Михайловна Антонова,
Наталья Евгеньевна Королева
и Валентина Андреевна
Костина во время полевых
работ в Мурманской области,
начало 1990-х годов*

Вся дальнейшая трудовая деятельность была неразрывно связана с лабораторией флоры и растительных ресурсов ПАБСИ, где она прошла путь от стажера-исследователя до старшего научного сотрудника. Основным направлением ее работы стало изучение растительности Фенноскандии и Шпицбергена методами классификации, ординации и типологии горно-тундровых, тундровых, болотных и лесных фитоценозов, а также анализ структуры и динамики естественных и антропогенно нарушенных растительных сообществ.

Наталья Евгеньевна выявила эколого-ценотическую структуру растительных поясов гор Мурманской области, дала описание и определила экологическую приуроченность каждого синтаксона, провела ординацию сообществ. Был выполнен анализ состава биоморф, эколого-ценотических типов растительных поясов и их фитоценотической структуры. Среди своих работ Наталья Евгеньевна особенно выделяла цикл статей, в котором доказывала, что восточный сектор побережья Баренцева моря (Восточный Мурман) следует относить не к бореальным пустошам (как предполагал Б. А. Юрцев с соавторами, 1978¹), а к тундрам. Ею были пересмотрены критерии выделения плакора и, соответственно, подходы к определению зонального типа растительности в Европейской Субарктике².

¹ Юрцев Б. А., Толмачев А. И., Ребристая О. В. Флористическое ограничение и разделение Арктики // Арктическая флористическая область. Л.: Наука, 1978. С. 9–104.

² Королева Н. Е. Безлесные растительные сообщества побережья Восточного Мурман (Кольский полуостров, Россия) // Растительность России. 2006. № 9. С. 20–42; Королева Н. Е., Переверзев В. Н. Зональные типы растительности и почв в тундрах Мурманской области // Бюллетень МОИП. 2007. Т. 112, вып. 4. С. 23–30; Королева Н. Е. Основные биотопы горных и зональных тундр Мурманской области // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. 2008. Т. 11, № 3. С. 533–543; Королева Н. Е. Основные биотопы горных и зональных тундр Мурманской области и распределение редких видов растений // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 2010. Т. 115, № 1. С. 30–41.

Наталья Евгеньевна много занималась вопросами типологии биотопов. В отличие от классификации растительных сообществ, для объединения биотопов в группы широко используются признаки не только состава и структуры растительности, но и условий местообитания. Эта работа стала естественным продолжением ее предыдущих исследований и базировалась на разработанной классификации растительности, способствуя решению природоохранных задач по оценке и мониторингу состояния местообитаний охраняемых видов.

В 2000-х годах она изучала влияние аэротехногенного загрязнения и выпаса оленей на структуру горно-тундровых сообществ Лапландского заповедника, исследовала процессы восстановления растительности арктических тундр архипелага Шпицберген. На основе этих данных она пришла к выводу о сходстве общего сценария восстановления тундр в Арктике и Субарктике, а также о зависимости направлений сукцессий от экологических условий (прежде всего увлажнения) и типа нарушений.

В последние годы Наталья Евгеньевна активно сотрудничала с картографами. Была выполнена серия методических работ по картографированию растительности нижнего течения Териберки, центральной части Мурманской области, а также составлена детальная карта растительности Хибинских гор.

Хорошо разбираясь в закономерностях распространения и структуры северных фитоценозов, а также в особенностях биологии растений, Наталья Евгеньевна всегда охотно сотрудничала с коллегами смежных специальностей. Совместно с почвоведом ей было показано, что сходство синтаксономического спектра горных и зональных тундр отражает специфику формирования зональной тундровой растительности на моренных отложениях и непосредственно на обнажениях коренных пород. Зональные тундровые сообщества в большей степени, чем горно-тундровые, сходны по флористическому составу с соседними березовыми криволесьями.



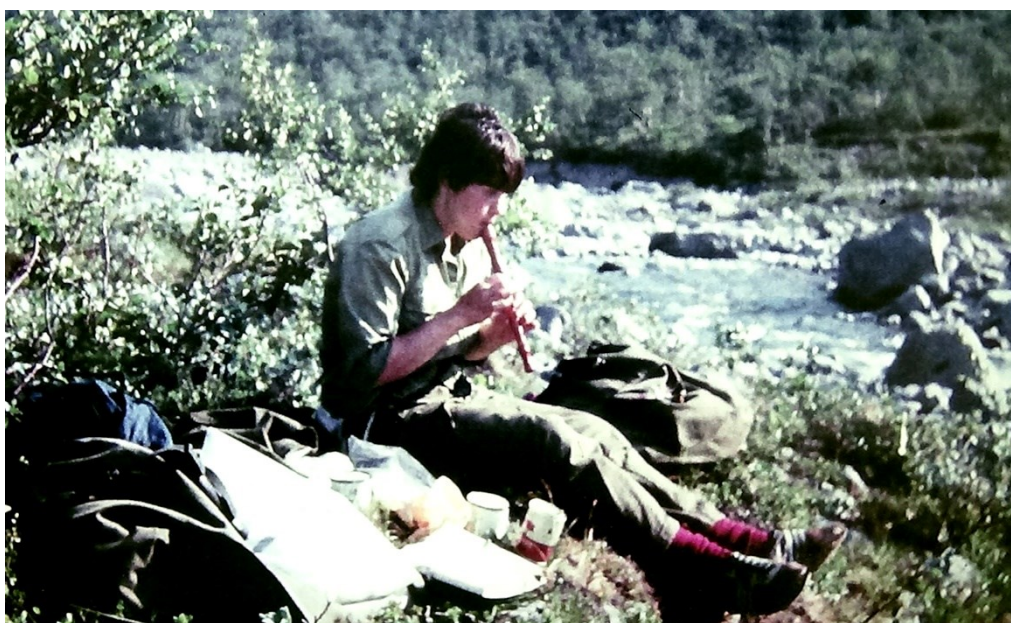
Наталья Королева, Елена Прокофьева, Илона Блинова и Тамара Дудорева возвращаются на теплоходе из Чапомы в Умбу во время экспедиции на Терский берег, Белое море, 1990 год. Фото Т. А. Дудоровой



Александр Антонович Жебуренок и Светлана Дмитриевна Елсакова (ПОСВИР), Наталья Евгеньевна Королева и Наталья Станиславовна Викулина (ПАБСИ) во время работ на закреплении песков в Кузомени, начало 1990-х годов



*Обеденный перерыв в «лихенологическом» домике: Наталья Шмакова (Политова),
Анна Петухова, Ольга Кудрявцева, Наталья Королева*



*Один из многочисленных маршрутов по Хибинам. Привал.
По просьбе автора фото Тамары Анисовны Дудоровой
Наталья Евгеньевна играет "Michael, my bell", 1980-е годы*

Наталья Евгеньевна была руководителем и исполнителем целого ряда российских и международных проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), Российским научным фондом (РНФ), Баренц-секретариатом, Фондом охраны окружающей среды Шпицбергена, Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области, ФГУП «Арктикуголь», Министерством экономического развития РФ. По ее инициативе и при активном участии институт вошел в число организаций, ведущих исследования на архипелаге Шпицберген. Долгие годы она была одним из организаторов комплексных работ по изучению флоры и продуктивности арктических сообществ этого региона.

В 2022 году ее проект «Биологическое разнообразие и функционирование горных арктических экосистем Кольского полуострова в эпоху глобальных климатических изменений» получил поддержку РНФ. Он должен был стать важным этапом подведения итогов ее многолетних исследований. В рамках проекта Наталья Евгеньевна объединила усилия не только геоботаников и флористов, но и физиологов растений, почвенных зоологов и альгологов. Проект был успешно завершен в 2024 году и получил высокие оценки экспертов.

Глубина и одновременно разносторонность интересов Натальи Евгеньевны, ее талант к активному сотрудничеству с коллегами-ботаниками, учеными смежных специальностей как в России, так и за ее пределами в полной мере отразились в опубликованных ею научных и научно-популярных работах, насчитывающих более 150 научных публикаций и 10 книг. Она старалась оперативно вводить результаты исследований в научный оборот и активно участвовала в конференциях.

Наталья Евгеньевна оставила после себя учеников и последователей. Первой ее аспиранткой стала Екатерина Копейна, которая пришла к ней на преддипломную практику в 2009 году, будучи еще студенткой Череповецкого государственного университета. Совместно они проделали

большую работу по изучению флористического и синтаксономического разнообразия лугов Мурманской области, анализу эколого-ценотической структуры растительных поясов гор Мурманской области.

Наталья Евгеньевна не только воспитала замечательную дочь, но и вырастила специалиста по гольцовым пустыням — в 2024 году в диссертационном совете Центрального сибирского ботанического сада Сибирского отделения РАН Алена Данилова защитила диссертацию «Классификация растительности пояса гольцовых пустынь Хибинских и Ловозерских гор (Мурманская область)».



*Один из знаменитых экспедиционных тортов Натальи Евгеньевны.
Экспедиция в среднее течение реки Териберка. 2011 год. Н. Е. Королева,
С. В. Чиненко, Ю. С. Мамонтов. Фото Л. А. Коноровой*

Помимо академической работы, Наталья Евгеньевна много сил отдавала просвещению, придавая этой деятельности огромное значение. С 1992 по 2018 год она возглавляла Мурманское отделение Русского ботанического общества. Под ее руководством работа отделения значительно активизировалась, а заседания превратились в яркие, содержательные встречи единомышленников. Она была одним из инициаторов создания Ассоциации научных обществ Мурманской области и организатором ежегодных конференций Ассоциации, ставших важной площадкой для обмена опытом. Наталья Евгеньевна стояла у истоков организации двух лекториев в Апатитах, читала увлекательные лекции, и сегодня эти начинания продолжают ее соратники и ученики.

Как сотрудник ПАБСИ и председатель регионального отделения РБО, она участвовала в организации и проведении государственной экологической экспертизы ООПТ Мурманской области, обращалась в федеральные, региональные и муниципальные органы власти по вопросам охраны природы, городского озеленения и зеленых зон. В 2013–2015 гг. вместе с другими научными учреждениями РАН и общественностью Апатитов она участвовала в организации движения в защиту национального парка «Хибины», поднимала острые вопросы на научных конференциях, что в итоге отразилось в соответствующих пунктах резолюций. Она участвовала в научном обосновании создания национального парка «Хибины», природного парка «Териберка» и ряда памятников природы регионального и федерального значения. Среди ее профессиональных достижений — выявление территорий особого природоохранного значения в Мурманской области, выполненное на выверенной научной основе и получившее международное признание.

Наталья Евгеньевна была талантливым популяризатором науки, одним из авторов серии научно-популярных книг о природе Мурманской области («Терский район», «Ловозерский

район», «Ботанические экскурсии по Хибинским и Ловозерским горам», «Хибины: природа и человек»), Норвегии («Ботанические экскурсии по острову Серейя»), а также Шпицбергена («Мохообразные, лишайники и цианопрокариоты окрестностей Пирамиды (Шпицберген): краткий путеводитель»). Во многих изданиях она выступала ответственным редактором. Она проводила ботанические экскурсии для студентов и коллег, входила в состав жюри областных олимпиад и конкурсов, публиковала научно-популярные статьи в периодике. В течение десяти лет (2001–2011) преподавала в Апатитском филиале МГУ. Студенты вспоминают ее как строгого, но справедливого и увлеченного лектора.



*Встреча на кафедре геоботаники МГУ. Людмила Ивановна Абрамова,
Наталья Евгеньевна Королева, Наталья Борисовна Афанасьева,
Юрий Евгеньевич Алексеев*

При всей непримиримости к приспособленчеству и соглашательству, при твердом характере Наталья Евгеньевна оставалась доброжелательным, обаятельным и позитивным человеком, готовым помочь коллеге или студенту. Она была гостеприимной и хлебосольной хозяйкой. Всегда стремилась всех накормить, будь то лабораторные встречи или полевые выезды, даже в экспедициях она пекла пироги и торты.

В автобиографии Наталья Евгеньевна писала: *«...одной из важных задач моей работы считаю популяризацию научных знаний о природе родного края и пропаганду научного мировоззрения. Мне повезло, что коллектив лаборатории, где я работаю, состоит из увлеченных наукой сотрудников, целеустремленно занимающихся изучением биоразнообразия северных и горных районов, помогающих друг другу в решении всевозможных проблем, согревающих своей сердечной теплотой»*. В этих словах — вся Наталья Евгеньевна и ее жизненное кредо.



На конференции «Актуальные вопросы изучения и сохранения растительного мира Арктики и горных районов», посвященной 90-летию ПАБСИ, 2021 год.
Е. И. Копейна, О. А. Белкина, Д. А. Давыдов, Н. А. Константинова, А. А. Вильнет,
Е. А. Боровичев, Н. Е. Королева

ВОСПОМИНАНИЯ

А. Д. Данилова

Воспоминания о маме

С чего начать рассказ о моей маме, Наталье Евгеньевне Королевой? Наверное, я начну с того, что никто и никогда не любил и не был так связан с ней, как я. Мы были не только мамой и дочерью, но еще и очень хорошими близкими друзьями, никто так не понимал меня и не поддерживал, как она. После поступления в институт мама стала для меня наставником, а по окончании бакалавриата и с поступлением в магистратуру, а позже и в аспирантуру — научным руководителем и коллегой. Поэтому в день ее смерти я потеряла не только маму, но и близкого друга, соратника, коллегу и научного руководителя. Лишиться такого количества важных в жизни человека фигур — это испытание, которое я прохожу по сей день.

В детстве мама много рассказывала о своих экспедициях в Исландию, Норвегию, Финляндию, Голландию, на Шпицберген. Тогда ее рассказы были для меня как приключенческая книга, в духе рассказов Джека Лондона. Ее невероятные путешествия вдохновили меня после школы поступить на эколого-биологический факультет в Кольский филиал Петрозаводского государственного университета. Первой моей летней экспедицией была поездка на Колвицу вместе с коллегами моей мамы. Там я впервые в жизни ночевала в палатке, мама научила меня собирать и обрабатывать гербарий, учила видеть то, что другие обычно не замечают.



Наталья Евгеньевна Королева в Долине гейзеров Хейкадалюр в Исландии



Домбай, гора Мусса-Ачитара, высота 3168 м



Наталья Евгеньевна с Аленой. Подъем на гору Мусса-Ачитара на Домбае

На протяжении обучения в университете мама всегда поддерживала меня во всем: помогала редактировать тексты, определять растения, мхи и лишайники, объясняла сложные темы лекций, так как она не только разбиралась в ботанике, но и хорошо знала химию, генетику, биохимию, экологию. Когда я обучалась на третьем курсе бакалавриата, мама предложила мне выбрать в качестве объекта для дипломной работы тему, которая давно волновала ее саму как ученого, — обоснование существования на Кольском полуострове самого высокого пояса растительности — пояса гольцовых пустынь. Мнения о статусе этого пояса были противоречивыми, критерии, определяющие его, не были сформулированы. Изучением этого высотного пояса занимался близкий друг и коллега моей мамы — Владимир Борисович Куваев. Они вели научную

переписку и много обсуждали эту тему, а после смерти Владимира Борисовича мама решила продолжить его исследования вместе со мной.

Такая тема была выбрана еще и потому, что с детства я очень любила ходить в горы, увлекалась скалолазанием, пешим туризмом, горными лыжами, альпинизмом. Мама очень поддерживала мои увлечения и попыталась вовлечь меня в науку через хобби. Наша первая совместная научная работа была посвящена изучению пояса гольцовых пустынь центральной части Хибинских гор. Мы вместе ходили на вершины, делали геоботанические описания и собирали гербарий. Помню, как после успешной сдачи экзамена по матанализу мы с мамой решили отметить это событие походом на гору, и уже через пару часов мы с трудом карабкались по мокрым отвесным склонам горы Вудъяврчорр в поисках интересных видов и растений.



Алена Данилова и Наталья Евгеньевна Королева закладывают и описывают площадки для проекта DarkDivNet на плато горы Айкуайвенчорр, 2019 год

После защиты бакалаврской работы по гольцовым пустыням мы решили продолжить наши совместные исследования в магистерской диссертации. Регион исследования расширился, к Хибинам добавились Ловозерские горы. Поездка в Ловозерские горы запомнилась переменчивой погодой, из палатки мы наблюдали, как сначала шел снег, через полчаса уже светило солнце, через час — дождь и показалась радуга — и всё это на фоне постоянно вращающегося над нами, незаходящего за горы июльского солнца.

Через пару лет мы вместе поехали в экспедицию на Шпицберген. Это была самая запоминающаяся поездка, ведь тогда чудом избежали столкновения с белым медведем. В тот день мы в очередной раз ходили на нашу геоботаническую разведку, на гору Пирамида. Когда мы вернулись вечером в гостиницу, нам сообщили, что за час до нашего прихода видели медведя очень близко к тропе, по которой мы спускались. А ведь никакого оружия тогда у нас с собой не было.

Наши совместные исследования в результате оформились в кандидатскую диссертацию, которую я защитила уже после смерти мамы в 2024 году. Хотя сейчас я уже не работаю в науке, я бесконечно благодарна моей маме за всё, что она делала, в особенности за поддержку, доброту, любовь, понимание и терпение, которое она проявляла на всех этапах моей жизни. Я очень счастлива, что у нас была возможность вместе работать и таким образом проводить вместе больше времени. Несмотря на то, что сейчас ее нет со мной, память о ней продолжает жить в моих воспоминаниях, воспоминаниях коллег, научных публикациях, книгах, статьях и фотографиях, в том числе и на страницах этой книги, посвященной самому главному человеку в моей жизни — моей любимой маме.

Воспоминания о Наташе

Наташа Королева — первокурсница биофака МГУ, ставшая моей подругой на всю жизнь. Наташа любила писать письма на листочках бумаги в клеточку. Будучи студенткой, она еженедельно писала своим родителям об учебе в МГУ. После окончания университета началась наша с Наташей переписка, вместившая наши жизни шаг за шагом. Об учебе в аспирантуре Полярно-альпийского ботанического сада, об уютных и теплых финских домиках ПАБСИ, утопавших в сугробах каждую зиму, о трудностях и радостях определения мохообразных и лишайников, без которых геоботанические описания в хибинской тундре оказались невозможны, об экспедиции на Камчатку с лишенологом А. В. Домбровской³. Об экспедициях на Шпицберген, где рабочие рудников, случалось, приносили из дальних походов цветки в дулах своих карабинов (чтобы не помять) для удивительной и совершенно непонятной им девушки, приехавшей в этот суровый край изучать растения. Об «английских обедах» в Лаборатории флоры, где сотрудники практиковались в разговорном английском, готовясь к поездкам в зарубежные экспедиции и на конференции. О месячной стажировке в голландском Утрехте, где сотрудники удивлялись тому, что такая молодая специалистка уже работает в академическом институте на постоянном контракте.

Появление дочки Аленки ограничило время для написания писем, но они продолжались. О том, как трудно было увозить Аленку от бабушки из Коряжмы и разлучать два любящих сердца. О том, как тяжело было пережить грипп, оставаясь в одной в квартире

³ Домбровская Анна Владимировна (1926–06.03.2004) — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ПАБСИ в 1960–1994 гг., один из крупнейших в СССР и России лишенологов (*Примеч. сост.*).

с маленьким ребенком на руках. О том, как Алена начала ходить в горнолыжку, но спускалась со склонов не иначе как на попе. И последние письма были тоже об Алене, о благодарности дочери за поддержку в период болезни, о беспокойстве о защите ее диссертации.

Теперь уже трудно установить время, когда в нашу жизнь пришли электронные письма. Однако они не вытеснили и настоящие (бумажные) письма, которые продолжали приходить, как бы далеко я ни находилась. Наташа ценила все настоящее: вкус ягод и овощей, выращенных ее папой на даче под Коряжмой, живую музыку концертов, лепнину на потолке в первой собственной квартире, купленной в Кировске, красоту и неповторимость Хибин, дискуссии с единомышленниками из Лаборатории флоры, общение с друзьями.

Увлечение Севером и природой Арктики, возможно, началось у Наташи, когда мы, студентки второго курса, взяли подработку в Гербарии кафедры геоботаники МГУ. Мы разбирали и монтировали сборы со Шпицбергена, заложенные в листы газеты «Полярная Кочегарка» — органа советских рудников на Шпицбергене. Север предстал перед нами в новом, несколько фантастическом измерении, где совпали необычные растения, ландшафты, описанные в гербарных этикетках, и истории о людях, рассказанные в газетах. Для Наташи Север стал как домом, так и объектом исследований, путешествий и описаний в письмах. Среди обширного списка научных работ, опубликованных Наташей, особое место занимают путеводители⁴. Как и другие читатели, я получила возможность

⁴ Белкина О. А., Константинова Н. А., Королёва Н. Е., Костина В. А., Урбанавичене И. Н. Ботанические экскурсии по Хибинским и Ловозерским горам. Кировск, 2005. 119 с.; Koroleva N., Borovichev E., Melekhin A., Ness T. E. Botanical Excursions on the Northern Sørøya (Finnmark, Norway). Hammerfest, Grafika AS. 2013. 110 p.; Боровичев Е. А., Виравчева Л. Л., Гончарова О. А., Давыдов Д. А., Иванова Л. А., Королева Н. Е., Мелехин А. В. Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина. Путеводитель / отв. редакторы: Н. А. Константинова, Н. Е. Королева, Д. А. Давыдов. СПб.: Лесник, 2021. 76 с.; Королева Н. Е., Копейна Е. И., Данилова А. Д., Химич Ю. Р. Экологическая тропа, или Тропа Географов. Гольцовые пустыни плато Вудъяврчорр. Грибы горы Вудъяврчорр // Маршруты для природно-познавательного туризма на территории Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН в Хибинских горах (Мурманская область) / отв. редакторы: Е. А. Боровичев, Н. Е. Королева. СПб.: Лесник, 2022. С. 79–85.

полюбоваться красотой северных ландшафтов, пройти по маршрутам вокруг Пирамиды на Шпицбергене или по экологической тропе в окрестностях ПАБСИ, остановиться и посмотреть на растения в самых интересных местах. Знакомить людей с миром, который тебе близок и понятен, — это так хорошо удавалось Наташе. С ее уходом мне остались путеводители по Северу, письма — путеводители по нашей жизни и светлая память о настоящем человеке.

Н. Б. Афанасьева

Что я помню о Наташе

Сначала — скрипка. Нечасто. Тихо. В коридоре Дома аспиранта и стажера, где мы жили, или на кухне Главного здания МГУ, где тоже жили иногда. Она окончила музыкальную школу по классу скрипки. И скрипку не бросила. Скрипка ей помогала. Мне кажется, она всё осваивала основательно, и всё это всегда было с ней. Ей всегда было на что опереться.

Потом я помню ее рисунки. Маленькие фигурки, сплошь покрывавшие тетрадные листочки. С вдруг появившимся сюжетом. Она делала это легко, весело. И я ощущала эту легкость, когда брала эти листки в руки. И тогда, и потом.

Я помню ее встречающей папу. Ожидающей. Гордящейся. И его помню, с чемоданом тепличных огурцов с архангельского севера. С неизменным серьезным интересом к политике. Мы ходили с ним в общежитии на такие тематические лекции, читавшиеся приглашенными светилами для студентов. Наташа этот его интерес не разделяла, но так трогательно уважала. И так заботливо и провожала, и встречала родного человека.

Я помню ее в «зоналке» — на зональной практике студентов-геоботаников. С цветущим ландышем, прикрепленным к пластиковому наноснику от солнца. Чудесное изобретение, оставлявшее руки свободными для тетрадки и ручки. Она была изобретательной! И упорной. И аккуратной. В «зоналке» она взяла на себя роль ответственного за групповой гербарий. А также вела свой мини-гербарий в толстой тетрадке. У меня такой сразу испортился. А у нее он был замечательным!

Еще о «зоналке» — я помню, как она слушала нашего преподавателя, Сергея Александровича Баландина. Она им восхищалась. Ловила всё, что он говорил, и не только ботаническое. Я помню ее почти затаенные, корректные расспросы С. А. о художниках и картинах. Какими волшебными, необщими словами это говорилось! И долго потом мне казалось, что своими прекрасными художественными фотографиями она продолжает тот диалог с ним.

Я помню ее диалоги и с другим нашим любимым преподавателем, Юрием Евгеньевичем Алексеевым. Он учил нас на Большом практикуме отличать такие трудные группы растений, как злаки и осоки. Помню, как Наташка, обложившись гербарными листьями и баночками с заспиртованными соцветиями, усердно определяла ковыли. За окном стало темно. Мы пошли домой. А она осталась. И я уверена, что потом она их узнавала в своих многочисленных путешествиях. В том числе по совершенно новым, несевверным, ландшафтам. Она, знаю, отправлялась в отпуск в южные ботанические сады. А еще как-то смело решилась поехать преподавателем родной кафедры в «зоналку»! И я завидую тем студентам, которые с ней узнавали эти ковыли и другие чудесные растения.

Через студентов мы были связаны с Натальей Евгеньевной много лет. Мои студенты ездили к ней на Север на практики, на стажировки, на конференции. А из осевших в ПАБСИ молодых исследователей даже образовалась там череповецкая «мини-диаспора». Спасибо, Наташка, за эти возможности для наших ребят!

У Натальи было чему поучиться. Она умела быть внимательной к самым разным аспектам жизни. Умела быть благодарной им. Умела удивляться и восхищаться, умела наслаждаться вкусом, цветом, звуком, движением... Во всём этом она осталась с нами. Осталась вдохновлять нас.

Н. А. Константинова

Отдельные моменты совместной работы с Н. Е. Королевой

Писать о человеке, с которым меня связывали почти сорок лет очень тесной работы в одной лаборатории, в том числе участие в совместных экспедициях и полевых выездах, подготовка научных монографий и научно-популярных книг, проведение российских и международных совещаний, работа по российским и международным грантам и различным природоохранным мероприятиям, очень не просто. К тому же, как нередко бывает, это было не просто профессиональное общение, в этом было и много личного.

Я познакомилась с Натальей Евгеньевной еще до ее поступления в аспирантуру ПАБСИ, когда она приходила в лабораторию, чтобы определиться, что делать после окончания кафедры геоботаники МГУ. Лаборатории нужны были геоботаники, а дорога в ПАБСИ была уже проторена двумя другими выпускницами кафедры. Очевидно, что обстановка и коллектив ей понравились, и она решила поступать на работу в ПАБСИ. Думаю, что и мои рассказы о лаборатории и перспективах работы в ней сыграли определенную роль в выборе ботанического сада.

Как-то совсем незаметно, но очень органично она вписалась в коллектив лаборатории. Узнав, что я немного играю

на фортепьяно, Наташа принесла ноты и предложила помузицировать в обеденный перерыв. И какое-то время мы встречались в обед и репетировали. Однако у меня была маленькая дочка и времени на разбор аккомпанементов катастрофически не хватало, поэтому довольно быстро эти наши занятия, в основном по моей вине, заглохли. Оставшиеся на полке ноты скрипичных произведений напоминают мне об этом периоде.

Потом были совместные полевые выезды и работа над общими проектами. Наталья Евгеньевна была «полевым» человеком. Темой ее диссертационной работы стала «Классификация растительности горно-тундрового пояса Хибин», поэтому она много работала в Хибинах, в том числе и над обоснованием необходимости создания национального парка «Хибины». Работа в горных тундрах Хибин предопределила ее интерес к мохообразным и лишайникам, без которых немыслимы тундровые растительные сообщества. И это еще одна (правда, довольно тонкая) ниточка, которая связывала нас с ней многие годы. Нередко, особенно в первые годы, она приходила и просила определить или проверить правильность определений печеночников. По возможности я помогала ей, хотя, надо сознаться, не очень много, поскольку была «завалена» образцами из более интересных для меня районов, а часто просто была в отъезде. Но Наталья Евгеньевна и сама пыталась определять. У меня была (папина еще) книга «Определитель мхов Арктики»⁵, и я ее отдала Наташе. Уже после кончины в ее кабинете я нашла эту книгу, по состоянию которой поняла, насколько определитель был востребован.

Хотя в первые годы пребывания в Мурманской области интересы Натальи Евгеньевны были связаны с Хибинами, она никогда не упускала возможности поработать с коллегами в экспедициях в других регионах области. Наши с ней

⁵ Абрамова А. Л., Савич-Любицкая Л. И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР / под ред. Л. И. Савич-Любицкой. Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1961. 715 с.

экспедиционные поездки мало пересекались. В Мурманской области мне помнятся лишь работы по совместному финско-российскому проекту по обследованию старовозрастных лесов, где Наталья Евгеньевна делала описания, а я собирала печеночки с гниющей древесины. Это была недолгая, но интересная поездка, в память о которой осталась хорошая фотография, где Наталья Евгеньевна сидит в лодке на реке Туломе.



Река Тулома, Мурманская область. 2006 год. Слева направо: А. Н. Савченко, А. В. Мелехин, Н. Е. Королева. Фото Н. А. Константиновой

Во время полевых работ она практически всегда вставала первой, часто разжигала костер, а после завтрака принималась за работу, тихо без суеты делала описания и казалась всегда очень спокойной. Однако, как я поняла позже, за этим спокойствием

скрывался очень хрупкий, ранимый и, по сути, одинокий человек. Это я почувствовала по нескольким, очень сокровенным разговорам, которые у нас с ней случались в разные годы и в которых немного приоткрывалась ее душа в тяжелые моменты жизни.



*Передышка в работе на мысе Старостина, Шпицберген. 2005 год.
Н. Е. Королева и О. А. Белкина. Фото Н. А. Константиновой*

Наталья Евгеньевна была одним из вдохновителей работ на Шпицбергене. Она первой из сотрудников ПАБСИ побывала там в 1993 году, присоединившись к отряду Института географии РАН. В той поездке она сделала в том числе и сборы печеночников. Зимой она застенчиво, даже несколько робко, попросила меня посмотреть эти сборы. Отказать, когда тебя так просят,

практически невозможно. Материал был трудный как по региону (необычные арктические формы), так и по качеству сбора (очень небольшие куртинки). В той поездке у Натальи Евгеньевны не было времени для того, чтобы сделать тщательные сборы, поскольку поездка была кратковременной и на каждой точке, где ей пришлось побывать, на работу были отведены считанные часы. Тем не менее в ее сборах оказались редкие для Шпицбергена виды и новые формы. Результатом стала небольшая совместная статья о необычных формах печеночников с архипелага Шпицберген [Константинова, Королева, 2003]⁶. В 2003 году дирекция ПАБСИ предложила написать заявку на включение института в Комплексную программу работ на Шпицбергене. Наталья Евгеньевна убедила меня в том, что надо обязательно включиться в эту программу. Именно ее уверенность и помощь при подготовке заявки сыграли решающую роль в том, что заявку мы написали, сославшись на наши опубликованные работы. Завораживающую притягательность Шпицбергена Наталья Евгеньевна ощутила с первой же поездки, и этот архипелаг «не отпускал» ее практически до конца жизни. В поле ей бывало порой трудно из-за чуткого сна. В одной комнате, если нам удавалось устроиться в доме, как на мысе Старостина, или в палатке, как в Бокк-фьорде, ей приходилось иногда очень непросто. Поэтому она часто первой вставала, затапливала печку и готовила завтрак. В экспедициях в Мурманской области она ставила себе отдельную палатку, но на Шпицбергене это было невозможно по причине безопасности. Возможно, этим отчасти объясняется то, что какое-то время она не ездила на Шпицберген.

⁶ Константинова Н. А., Королева Н. Е. Необычные формы печеночников с архипелага Шпицберген // Комплексные исследования природы Шпицбергена: Сборник материалов Третьей международной конференции. Вып. 3. Апатиты, 2003. С. 156–161.

Подготовка и публикация обеих книг по Шпицбергену была в значительной степени инициативой Натальи Евгеньевны. Она очень переживала из-за качества английского перевода расширенного резюме в книге по флоре и растительности побережья залива Грен-фьорд [Королева и др., 2008]. В конечном итоге она послала резюме своей подруге И. В. Татаренко, живущей в Англии. Уже в последний момент было вставлено расширенное резюме, отредактированное носителем языка, мужем Ирины Васильевны, Майклом Доддом. Наталья Евгеньевна была одним из редакторов и англоязычного варианта путеводителя «Мохообразные, лишайники и цианопрокариоты окрестностей Пирамиды (Шпицберген)» [Belkina et al., 2015].

Мне довелось работать с ней при подготовке многих научно-популярных книг: «Ботанические экскурсии по Хибинским и Ловозерским горам» [2005], «Терский район» [2006], «Ловозерский район» [2008]. Всегда это сотрудничество было легкое — свою часть работы Наталья Евгеньевна выполняла вовремя, никого не задерживая.

Наталья Евгеньевна в основном занималась изучением растительности Мурманской области, в то время как я после 2000 года переключилась на другие регионы России и решение таксономических проблем. В это время нас связывали интересы лаборатории и совместные обобщающие работы по флоре и растительности Мурманской области, например «Разнообразие растений, лишайников и цианопрокариот Мурманской области: итоги изучения и перспективы охраны» [2009], а также различные природоохранные проекты. Второе десятилетие XXI в. было трудным периодом в жизни института. Лаборатория к тому времени пополнилась когортой молодых аспирантов и специалистов и в целом представляла собой сплоченный общими интересами коллектив, выступающий против ряда деструктивных направлений, появившихся в институте. И здесь Наталья Евгеньевна проявила себя смелым и принципиальным

человеком, не побоявшимся открыто, в печати⁷, выступить против взглядов директора, чьи доктрины не разделяла ни она, ни большинство сотрудников лаборатории.

Не знаю, действительно ли было так или мне кажется, но общественная жизнь лаборатории и ее интересы занимали значительное место в жизни Натальи Евгеньевны. С первых же лет работы она активно участвовала во всех лабораторных мероприятиях. На них мы обсуждали научные и общественные события, праздновали дни рождения, отмечали праздники и фотографировались на память.

Наталья Евгеньевна любила лабораторные «посиделки». Это были приятные минуты общения молодых, энергичных, преданных своему делу и любящих его ботаников, составляющих основную часть лаборатории. Однако лаборатория собиралась не только в стенах института, были и такие яркие во всех отношениях дни, когда все, кто мог, выходили в поход, как, например, в мае 2000 года поход в долину Малого Вудъявра.

Наталья Евгеньевна очень любила подобные «вылазки» и всегда в них участвовала. Проходило всё это чаще всего весело, а она приносила пироги собственного изготовления. Ей нравилось печь пироги, но, может быть, даже не печь, а угощать ими других. Ко мне она уже в последние годы могла забежать просто так и, смущенно улыбаясь, предложить «шанюжки» или пироги.

⁷ Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Ботаническую науку — под патронаж РПЦ? (По поводу статьи В. К. Жирова «Человек и биологическое разнообразие: православный взгляд на проблему взаимоотношений») // *Философия науки*. 2010. № 2 (45). С. 137–151; Королева Н. Е., Боровичев Е. А. Систематика под прицелом креационизма // *Природа морской Арктики: современные вызовы и роль науки: материалы Международной конференции, посвященной 75-летию ММБИ КНЦ РАН, г. Мурманск, 10–12 марта 2010 г. Апатиты, 2010*. С. 114–116; Королева Н. Е. Ботаническую науку — под патронаж РПЦ? (По поводу статьи В. К. Жирова «Человек и биологическое разнообразие: православный взгляд на проблему взаимоотношений») // *В защиту науки. Бюллетень*. 2011. № 8. С. 64–73.



*Коллектив лаборатории флоры и растительных ресурсов. 2004 год.
Слева направо: Н. Е. Королева, О. А. Лелес, Т. Н. Сеничева, И. В. Блинова,
В. А. Бакалин, Т. В. Хорошунова, И. Н. Урбанавичене, О. А. Белкина (стоят),
В. А. Костина, Н. А. Константинова, В. Н. Андреева (сидят)*



*Коллектив лаборатории флоры и растительных ресурсов. 2008 год. Слева направо:
Н. Е. Королева, Д. А. Давыдов, Е. А. Боровичев, Т. П. Другова, О. А. Лелес,
Т. Н. Сеничева, Т. В. Демахина, Н. А., Константинова, С. В. Агафонова, А. А., Вильнет*



Коллектив лаборатории флоры и растительных ресурсов. 1997 год. Слева направо: И. М. Антонова, В. Н. Андреева, А. Ю. Лихачев, Т. В. Хорошунова, Т. Н. Сеничева (сидят), Н. А. Константинова, О. А. Лелес, А. А. Похилько, Н. Е. Королева (стоят)



Коллектив лаборатории флоры и растительных ресурсов. 2017 год. Слева направо: О. А. Белкина, О. А. Лелес, Т. П. Другова, Е. И. Копейна, Н. Е. Королева



Поход в долину Малого Вудъявра, май 2000 года. Слева направо: О. А. Лелес, О. В. Петрова, Н. Е. Королева, Н. А. Константинова с дочерью Надеждой Савченко, Т. Н. Сеничева

Вспоминая Наталью Евгеньевну нельзя пройти мимо ее беззаветной любви к дочери Аленке. Это был яркий свет в ее жизни. Ей очень хотелось, чтобы Алена пошла по ее пути, стала ботаником, защитила кандидатскую диссертацию. К сожалению, она немного не дожидая до защиты дочери. Она верила в то, что Алене это поможет в жизни. В нашу последнюю встречу, уже незадолго до ухода, когда она сама без помощи Алены уже не могла ходить, она провожала меня в коридоре, и последние ее слова были о том, что Алена — молодец, сама планирует свои работы, что у нее всё хорошо получается. Было ощущение того, что она убеждала меня и себя в правильности выбранного пути Алены.

Меня известие о болезни застало в отпуске в Москве. Вернувшись в Хибиньы, я ее навестила в профилактории «Изовелла». Я делилась с ней опытом реабилитации после инсульта моей мамы. Мы говорили и о ее планах на будущее, но уже тогда она, видимо, понимала или предчувствовала, что все не так хорошо, как говорят врачи, потому что она сравнивала свою ситуацию с ранним уходом своей мамы, и в ее словах звучала неуверенность в благополучном исходе, но при этом чувствовалось желание победить болезнь! Дальнейший диагноз подтвердил ее предчувствия и не оставил никакой надежды. Тяжело вспоминать последний год жизни Натальи Евгеньевны и ее борьбу с болезнью. Трудно сказать, чего стоила эта борьба ей, но Алена мужественно вынесла это испытание.



*Т. Н. Сеничева, Н. Е. Королева, Н. А. Константинова, О. А. Лелес,
О. А. Белкина. 2000 год. Из архива ПАБСИ*

Не хочется завершать воспоминания на этой тяжелой ноте. В памяти остались интересные разговоры о музыке, о науке, о жизненных принципах, ее милая улыбка и тихий голос и, конечно, многочисленные публикации. Часть из этих публикаций напоминает о совместных поездках, творческих спорах, обсуждениях острых вопросов.

Е. И. Копейна

Не только научный руководитель

На втором курсе университета мне предложили пройти практику на севере, в Полярно-альпийском ботаническом саду-институте. Для этого нужно было связаться с его сотрудником — Королевой Натальей Евгеньевной. Я написала письмо и получила очень теплый ответ. Именно он стал приглашением в Хибины и началом нашего общения.

Наталья Евгеньевна не только тепло приняла меня и мою одногруппницу Олю Никитину на севере, поселив в своей уютной квартире, но и познакомила с удивительным миром северной природы. А к окончанию первой, пробной еще, поездки неожиданным стало приглашение не только поучаствовать в международном проекте, но и поступить в аспирантуру ботанического сада. Для меня это был совершенно другой мир, о котором до этого я никогда не задумывалась.

Следующие три года учебы прошли между ожиданием поездок и в поездках. В Кировск — для сбора материала для диплома, на научную станцию Абиско (Швеция) — для работы по российско-голландскому проекту “Functional Trait Upscaling Research Centre”, а затем и на остров Серейя (Норвегия) —

для подготовки путеводителя. Во время совместных полевых выходов и поездок Наталья Евгеньевна не только рассказывала о видах и сообществах, но и учила подмечать детали и анализировать. Ее жизненные интересы никогда не ограничивались только миром растений, она с удивительной увлеченностью рассказывала обо всем вокруг: встреченных минералах, животных, их истории... С непосредственным, почти детским любопытством рассматривала необычных насекомых, образцы минералов или новые виды. Мне всегда казалось, что Наталья Евгеньевна знала об окружающем мире если не все, то очень многое и могла ответить на любой вопрос.



*Екатерина Копейна, Наталья Евгеньевна Королева и Александр Зудкин
во время разбора фитомассы на станции Абиско (Швеция), 2011 год.
Фото М. Н. Маслов*

Ее удивительное отношение к окружающему миру и его видение проявлялись в фотографии. Именно Наталья Евгеньевна во время подготовки материалов к путеводителю по острову Серейя показала, что камера умеет запечатлевать красоту мира вокруг, и научила эту красоту передавать. В дальнейшем, во время подготовки других работ и путеводителей, я всегда удивлялась ее умению видеть красоту вокруг и тому, как много и с какой любовью она фотографировала.

Так же интересно и ненавязчиво в дальнейшем Наталья Евгеньевна учила со мной английский на маршрутах, чтобы успешно сдать экзамен в аспирантуру, учила анализировать полученные геоботанические описания, учила писать научные статьи. Очень корректно поправляла ошибки, очень емко давала информацию. Ее доклады на научных конференциях и в научно-популярных лекториях всегда охватывали огромный пласт данных, но всегда доносились до аудитории легко и понятно.

За долгие годы с момента первого письма и до практически последнего дня Наталья Евгеньевна была для меня не только наставником, руководителем, помощником. Она стала членом семьи. Тем, кто всегда поможет, поддержит, подскажет, чье мнение для меня всегда важно. Написание статьи, подготовка путеводителя, полевой маршрут, экскурсия — до сих пор при их подготовке я опираюсь на опыт, полученный от нее, до сих пор задаю себе вопрос: а что сказала бы или сделала бы Наталья Евгеньевна? Ее тихим, спокойным голосом звучат ответы в моей голове.

Н. А. Алексеенко

Воспоминания о Н. Е. Королевой

Когда я получила известие о том, что Натальи Евгеньевны уже нет, захотелось поддержать тех, кто был ближе к ней. Начав писать соболезнование, я поняла, что мне они тоже нужны. Такая рваная дыра с острыми краями от ухода этого Человека. Кто я в ее жизни — приезжающая максимум два раза в год и привозящая кучу малознающих, совсем юных географов? Мы даже не успевали поговорить о чем-то, кроме программы этого дня. А Наталья Евгеньева для меня — весь Полярно-альпийский ботанический сад, вся растительность Хибин, если не вся ботаника земного шара...



Юные географы МГУ на экскурсии в ПАБСИ. 2021 год

Но все-таки прежде всего (пишу эти слова и вижу ее улыбающееся лицо передо мной) это — Человек, который нес доброту в этот мир. Доброту через передачу знаний начинающим исследователям (учащимся Школы юного географа МГУ и студентам географического факультета этого университета) во время своих полевых экскурсий и лекций в музее Ботсада зимой и летом в любую погоду в запланированный день. Легко всходя по разным тропам, Наталья Евгеньевна, понимая то, что мы знаем мало, а хотим знать много, разливала вокруг нас (а не выливала на нас) факты об отдельных растениях, о целых сообществах, о закономерностях высотной поясности и даже о том, какие растения были на Земле, когда жили динозавры. Это было так мягко, так уютно, так интересно!

Опыт совместной работы над картой растительности Хибинского горного массива⁸ был скорее опытом работы по переписке, но даже в этой малословной переписке Наталья Евгеньевна успевала выразить свою общественную и социальную позицию. И, казалось, как же близки Москва и Хибины, ПАБСИ и МГУ! А в те редкие часы общения, которые удавалось урвать нам обеим, это было слушание с мыслью «как бы не забыть», а сейчас — «почему не поставила на запись...». У нас были планы, хотелось детализировать карту, укрупнить.

В случае годовщины памяти принято писать: «Дело живет». Но дело, действительно, живет: в тех студентах, которые выросли, и в тех юнгах, которые стали студентами, и в тех действующих уже биогеографах, которые кричали школьниками в оранжерее Ботсада: «Вот это то, что мне интереснее всего!!!». И, наверное, мы создадим более крупномасштабные карты...

⁸ Алексеенко Н. А., Королева Н. Е., Волкова А. А. Изучение закономерностей распределения растительного покрова Хибинского горного массива с помощью картографического метода // Тр. Кольского научного центра РАН. 2017. Т. 8, № 6–5. С. 81–89; Королева Н. Е., Копейна Е. И., Данилова А. Д., Алексеенко Н. А., Волкова А. А. Растительность // Хибины: природа и человек / под ред. Е. А. Боровичева и Н. Е. Королевой. СПб.: Лесник, 2023. С. 146–170.

И всегда, выходя с территории ПАБСИ, с экскурсий, которые для нас по-прежнему проводят увлеченные сотрудники, я поворачиваю голову налево и немного со слезами думаю: «А вот бы сейчас...».

М. Н. Кожин

О Наталье Евгеньевне Королевой

С Натальей Евгеньевной мне приходилось тесно взаимодействовать лишь несколько раз. Связано это было с тем, что, хоть и работали мы в одной лаборатории, тематики наших исследований соприкасались довольно редко: она была погружена в исследования разнообразия типов местообитаний и растительных сообществ, а мы все больше занимались изучением флоры. Но были и исключения из этих «правил».

На протяжении многих лет я ездил в Порью губу, год за годом исследовал флоры островов. Когда острова закончились, я перестал ездить в это место, но поехали мои студенты, учащиеся на кафедре геоботаники (теперь она называется «экологии и географии растений»). На этой кафедре когда-то училась и Наталья Евгеньевна. Одной из моих дипломниц была Екатерина Кудр, которая сначала занялась картографированием, а позже и классификацией растительности островов. Дело для нас это было совсем не простое. Изучая небольшую территорию, нужно было охватить не какой-то определенный класс сообществ, а сразу же всю растительность. В связи с этим мы стали обращаться к Наталье Евгеньевне за консультациями, прекрасно понимая, что мы отрываем ее от работы своими разрозненными вопросами то про леса, то про луга, то про болота. Она непрестанно делилась с нами знаниями, указывая

на многие белые пятна в изучении растительного покрова Мурманской области. Когда диплом уже был готов, мы попросили Наталью Евгеньевну стать ее рецензентом. Она внимательно ознакомилась с итогом работы и сделала доброжелательный и одновременно критический отзыв, который был отличным руководством к новым шагам.

В этом же 2019 году, в августе, с Натальей Евгеньевной мы отправились в поездку по Терскому берегу на мыс Корабль, на водопады на реках Чаваньга и Чапома. Поездка была довольно тяжелой. Женя Боровичев, Юля Химич и Наталья Евгеньевна из Кировска на машине ПАБСИ добрались до Умбы. Здесь мы все переместились в ГАЗ-66 и отправились на мыс Корабль. Проработав здесь несколько часов, дальше поехали в Чаваньгу и приехали туда уже довольно поздно. Утром, уже во время завтрака, Наталья Евгеньевна показала мне несколько растений: полевицу тонкую и кульбабу осеннюю с темными обертками. Оказалось, что, пока мы спали, она уже обошла окраины села и сделала несколько описаний лугов на песчаных почвах. Дальше был непростой путь на вездеходе к Чаваньгскому водопаду, который занял много времени и сил. При переезде через очередное болото у нас слетела гусеница, нам пришлось ее натягивать на звездочки вездехода. Добравшись до водопада, мы быстро пообедали и отправились каждый по своим делам. Наталья Евгеньевна, пройдя около одного километра вниз по течению, обнаружила роскошный ельник и начала его описывать. Уже под конец работы я тоже спустился сюда, и она мне показала растение — гнездовку (тайник) яйцевидную, которое я не видел, несмотря на многие сотни метров пройденного здесь флористического маршрута. Эта была очень примечательная находка, первая в юго-восточной части полуострова. Уже ближе к ночи мы вернулись домой. Весь следующий день занимались раскладкой образцов, перебиранием прессов.



*Е. А. Боровичев, Н. Е. Королева и М. Н. Кожин на Чаваньгском водопаде. 2019 год.
Фото Ю. Р. Химич*



*Е. А. Боровичев, Н. Е. Королева и М. Н. Кожин описывают болото
в окрестностях Чапомы. 2019 год. Фото Ю. Р. Химич*

Наталья Евгеньевна времени зря не теряла, она ушла недалеко от деревни и на болоте сделала описание комплексов растительности мерзлых бугров и окружающих их мочажин. На следующий день мы отправились в Чапому, посетили там водопад и спешили возвращаться домой, поскольку уже вот-вот должны были начаться новые командировки.

На следующий год с Натальей Евгеньевной мы отправились на обследование горы Лысой (Сааритунтури) близ пос. Зашеек. На машине мы поднялись почти до границы леса и разошлись проводить обследование. Я активно искал редкие виды, которые до нас здесь собирали финские ботаники более 100 лет назад: нашел всё, что планировал. В середине дня мы договорились встретиться на обед близ вершины горы. Пришли все вовремя: Женя, Юля, Геннадий Пранасович Урбанавичюс, Наталья Евгеньевна и я. Обсуждая насущные проблемы нашего обследования, Наталья Евгеньевна между делом показала осоку верещатниковую. Я очень удивился, поскольку сам ее не видел. Мои послеобеденные поиски ее тоже не принесли успеха.



Н. Е. Королева и М. Н. Кожин описывают лесное сообщество близ губы Молочной к северу от горы Лысой. 2019 год. Фото Ю. Р. Химич

Этот полевой выезд был связан со сбором полевого материала для книги о природе района Кольской атомной станции. Книгу нужно было написать в очень короткие сроки. Наталья Евгеньевна подготовила обзор основных типов местообитаний, используя европейскую классификацию. Это было очень мудрое решение, поскольку таким образом можно было показать основное разнообразие местообитаний в привычных терминах как международному научному сообществу, так и региональным специалистам. При характеристике этих типов она привела не только «сухие категории» из перечней, но и живое описание растительного покрова разных сообществ. Это был наилучший путь, который сочетал в себе элементы классического геоботанического очерка, указание основных синтаксисов растительности эколого-флористической классификации и строгие категории типов местообитаний. Позже эти данные вошли в обоснование создания на горе Лысой памятника природы регионального значения⁹.

Вспоминая моменты, проведенные в лаборатории или в полях с Натальей Евгеньевной, я всегда чувствую тепло, доброжелательность. Она щедро делилась знаниями и была очень наблюдательной.

Т. В. Черненко

Наталья Евгеньевна Королева была человеком особенным

Наталья Евгеньевна Королева была человеком особенным. Изначально мы познакомились, а потом и подружились, потому

⁹ Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Гора Лысая как региональная ключевая ботаническая территория (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2021. № 1. С. 41–50.

что занимались лесной растительностью Кольского полуострова. Наталья Евгеньевна вызывала во мне громадное уважение своим энтузиазмом в исследовании разнообразия растительности северных широт, публикациями удивительных книг с прекрасными фотографиями, покорила рассказами о своих экспедициях. Она была уникальным специалистом в своем деле, высоким профессионалом в изучении флоры горно-тундрового пояса Хибин, что не позволяло ей быть категоричной в научных дискуссиях, она терпеливо разъясняла свою научную позицию.

Мне не удалось поработать с Натальей Евгеньевной в совместной экспедиции, но мы не прекращали сотрудничать: участвовали в совместном проекте по изучению горных экосистем Евро-Арктического региона¹⁰, опубликовали исследование состояния лесного покрова на основе наземных и дистанционных данных¹¹, а также составили легенду к карте растительности Мурманской области. В последний этот совместный труд Наталья Евгеньевна внесла большой вклад в плане предоставления описаний по тундровым сообществам Хибин и Мончетундры.

Она была чутка и бесконечно добра в личном общении, интеллигентна и сдержана в суждениях. Не раз Наталья Евгеньевна была у меня в Москве наездом, старалась не упустить встречи в Кировске, когда мы с детьми приезжали покататься в горы.

Наталья Евгеньевна производила впечатление скромного и застенчивого человека с мягкой улыбкой и доброжелательным вопросом во взгляде. Невозможно представить, что ее нет с нами...

В ряду потерь за последние годы эта утрата была одной из самых тяжелых и горестных.

Светлая память тебе, Наташа!

¹⁰ Грант РФФИ №14-04-98810 р_север_а «Состав и пространственная структура фиторазнообразия горных экосистем Евро-Арктического региона», рук. Н. Е. Королева.

¹¹ Черненко Т. В., Пузаченко М. Ю., Королева Н. Е., Басова Е. В. Оценка состояния лесного покрова Мурманской области на основе наземных исследований и дистанционной информации // Лесоведение. 2013. № 5. С. 86–96.

Н. А. Соболев

Вспоминая наше сотрудничество с Н. Е. Королевой

Придя в Институт географии Российской академии наук в 2008 году, я вскоре узнал Наталью Евгеньеву как уважаемого коллегу и давнего хорошего товарища геоботаников из нашей лаборатории биогеографии. Наше научное сотрудничество началось в 2014 году в рамках продолжавшегося до 2016 года крупного международного проекта по формированию Изумрудной сети территорий особого (общеевропейского) природоохранного значения. Эта работа имела не только научное и природоохранное значение, но и политическое, поскольку выполнялась в рамках международного сотрудничества Российской Федерации и курировалась Минприроды и МИД России.

Для включения в состав Изумрудной сети номинировали территории, где обитали значимые для всей Европы виды животных и растений или находились участки местообитаний, значимых для поддержания природного биоразнообразия. Когда дело дошло до повсеместного выявления таких территорий, потребовались опытные профессионалы, глубоко понимающие предмет своих исследований и хорошо знающие природу своего региона. Следует отметить, что списки приоритетных видов животных и растений были составлены в основном западноевропейскими специалистами, из-за чего многие еще более редкие виды, обитающие только в России или СНГ, в него не попали. Предполагалось, что этот недостаток может быть компенсирован выявлением участков местообитаний, населенных такими неучтенными редкими

видами растений и животных, а заодно и грибов (включая лишайники), о которых забыли. Однако терминология, с которой приходилось работать, неидеально соответствовала типологическому разнообразию местообитаний на территории Европейской России. В имевшихся описаниях типов местообитаний нередко только специалист мог отличить его диагностические признаки от других особенностей, характерных иногда только для местностей, известных авторам описания. Поэтому высокий профессионализм российских исполнителей проекта был особенно важен, и мне было очень приятно, когда Наталья Евгеньевна согласилась участвовать в работе.

Благодаря своей научной эрудиции и опыту Наталья Евгеньевна успешно провела необходимые полевые исследования и обработала огромное количество литературных и фондовых материалов, что позволило ей уточнить список приоритетных типов местообитаний, имеющих в Европейской России, и вместе с коллегами выявить здесь в общей сложности 671 участок 26 типов тундровых, водно-болотных и прибрежных местообитаний. Для каждого такого местонахождения была указана доля, занятая целевым местообитанием, и его состояние, а также определен актуальный правовой природоохранный статус территории. Кроме этого, Наталья Евгеньевна оценила распространение 35 типов упомянутых и подобных им местообитаний в Азиатской России, Казахстане и Средней Азии.

За последующие годы природоохранное значение разработок, выполненных Натальей Евгеньевной или под ее руководством, как минимум не уменьшилось. Соответственно, через некоторое время продолжилась и наша совместная работа — на этот раз по картографированию и оценке современного состояния Великого Евразийского природного массива (ВЕПМ). Этот проект выполнялся Институтом географии РАН по гранту Российского фонда фундаментальных исследований и Русского географического общества.

Участие Натальи Евгеньевны в данном проекте было особенно важно тем, что основную часть своих научных исследований она провела в самой узкой и уязвимой части ВЕПМ — в Фенноскандии, а именно на территории Мурманской области и на расположенных недалеко участках территорий Скандинавских стран. В ходе изучения этой части ВЕПМ Наталья Евгеньевна обработала обширные результаты, полученные ею в 2011–2019 гг., и провела в 2020 году дополнительные полевые выезды в окрестности города Полярные Зори, в ущелье Южное к западу от Кировска, в долине реки Поачвумйок.

Вкладом Натальи Евгеньевны в изучение ВЕПМ стала актуализация статуса ряда растительных сообществ, распространенных на Кольском полуострове. Отмечено, что в Кольско-Большеземельско-Тазовском гипоарктическо-тундровом биоме относительно преобладают кустарничковые вороничные тундры, при этом там нет отдельно ерниковых и ивовых тундр, а они образуют общий кустарниковый тип тундр.

В полосе зональных лесотундр на севере Кольско-Карельского гипоарктическо-таежного биома отмечено наличие, кроме редколесий, еще и преобладающих там березовых криволесий, а также значительное участие кустарничков в составе растительности аапа-болот.

При описании высотной поясности в Хибинском суборобиоме Наталья Евгеньевна подчеркивает, что в Хибинских горах хорошо выражен пояс гольцовых пустынь при малой площади приснеговых луговин, распространены именно березовые криволесья, а не редколесья, а в нижнем, таежном поясе вместе с елью сибирской и сосной обыкновенной произрастают ель финская и береза субарктическая. Наряду с подтипами поясности Хибинских и Кандалакшских гор предложено отдельно рассматривать Кейвский подтип поясности, где в невысоком горном массиве Кейвы четко выражены только два пояса — тундровый пояс и пояс березовых криволесий.

В соответствии с условиями гранта РФФИ-РГО и будучи хорошим фотографом, Наталья Евгеньевна богато проиллюстрировала свои наблюдения. Пусть эти прекрасные научные фотографии радуют нас и напоминают о хорошем человеке и настоящем ученом!

Н. А. Сниховская

«Мирный» воин

Мое знакомство с Натальей Евгеньевной Королевой состоялось в июле 2020 году. Это был замечательный, отзывчивый, добрый и любящий каждую веточку профессионал! «Мирный» воин — вот что говорят о таких людях! Наталья Евгеньевна обладала невероятным умением находить мягкие и правильные решения в непростых ситуациях. Ее доброе сердце оставалось отзывчивым, несмотря на все жизненные и профессиональные трудности.

Наталья Евгеньевна поддержала экологов города Кировска, предоставила важные сведения о растительности города. Она помогла осознать, что Кировский городской парк — это не просто городская территория, а уникальное место со старыми деревьями, где произрастают разные и редкие виды растений, где формируется уникальная среда. Она приняла участие в Конференции активистов и выступила с вдохновляющей лекцией о растительности парка. Свой доклад она дополнила информацией о растениях, которыми было бы замечательно обогатить и украсить не только городской парк, но и наш город.

Наталья Евгеньевна консультировала активистов при благоустройстве сквера возле Апатитско-Кировской центральной городской больницы и обучила методике инвентаризации

растений на его территории, благодаря чему удалось сохранить большую часть растений. Невозможно передать словами ценность общения с таким удивительным человеком! Наталья Евгеньевна обладала невероятным талантом влюблять людей в мир живой природы.

О. В. Петрова

«Я всегда буду любить тебя...»

Воспоминания — словно стекляшки в калейдоскопе: ты поворачиваешь трубку, и они, многократно отражаясь в зеркалах, создают всё новые и новые рисунки. Наша история с Наташей — тот же калейдоскоп, и каждое стеклышко в нем — какой-то из прожитых дней, которые сейчас ты перебираешь особенно бережно.

Август 1991 года. Я — студентка-заочница, недавно пришедшая на работу в Ботанический сад. Я продаю научную литературу и билеты на экскурсии в маленьком киоске возле реки, и мне ужасно хочется в горы, которые вокруг меня. В киоск заглядывает девушка — как я узнаю вскоре, она автор одного из продающихся в киоске изданий. Мы знакомимся и достаточно быстро договариваемся о том, чтобы вместе погулять по Хибинам, благо, у Натальи Евгеньевны (так зовут мою новую знакомую) есть свои научные интересы для такой прогулки. Мы уходим в горы ненадолго и недалеко — на склоны, обрамляющие долину озера Малый Вудъявр. И я впервые оказываюсь в Хибинах не в походе, а в маленькой экспедиции вместе с геоботаником, который не только делает свою работу, но и успевает рассказывать массу интересного про горы,

о которых, как мне казалось, я знаю немало, и про растения этих гор. Заканчивается эта экспедиция примечательно: на выходе с маршрута нас встречает взволнованный коллега, который крайне удивлен нашему счастливому и беззаботному виду. «Где вы ходите? — нервно восклицает он. — Тут такое! В стране переворот! А вы что делаете?!». «Работаем мы», — спокойно отвечает Наталья Евгеньевна.

За время моей учебы у нас с Наташей было еще немало таких вот хибинских путешествий. Достаточно сдержанная в обычной жизни, в полях она много и подробно рассказывала обо всем, что связано с горной растительностью, и было просто невозможно не заразиться этим интересом. Не удивительно, что в итоге моя дипломная работа была связана с классификацией еловых лесов в Хибинах, а Наташа стала ее главным вдохновителем, консультантом, критиком и слушателем.

Проходит несколько лет. Как молодой специалист, Наташа получает квартиру в Кировске, а я переезжаю в ее бывшую комнату в Доме молодого специалиста в Академгородке Апатитов. В наследство мне остаются невероятный вид из окна, книжные полки, кассета с танго Астора Пьяцоллы и «Чудо-печка»! Сколько я помню Наташу, она всегда могла приготовить какую-то вкусность — даже не в самых подходящих для этого условиях. В экспедициях она пекла лепешки и блинчики, а в той самой печке — восхитительные пироги. Это Наташино «Чудо» будет моим большим помощником в непростые девятые.

Именно благодаря Наташе я завела в лаборатории лыжи. На обеде в Саду было принято гулять. Многие прогуливались по аллее парка до Большого Вудъявра, а Наташа любила лыжные прогулки по лесу и так вкусно про них мне рассказывала, что обязательно хотелось попробовать. Тогда-то я и вкусила всю прелесть таких путешествий, а зимние Хибины открылись мне не с дорожек и тропинок, а со склонов горы.



Наталья Евгеньевна Королева в Хибинах

«Ты знаешь Уитни Хьюстон?» — спросила она меня, когда я как-то забежала к ней в гости. Я не смотрела «Телохранителя», и имя исполнительницы мне мало о чем говорило. Она подходит к магнитофону и включает кассету... *I will always love you!* — голос заполняет комнату, и я тогда чуть ли не впервые вижу, как может быть взволнована моя невозмутимая Наташа. Весь вечер мы слушаем Уитни — это словно какая-то магия, в которой ты забываешь, что сидишь на кухне среди заснеженного городка. Есть только музыка, голос и мы.

Позже в нашей с Наташей истории будет еще множество всего: поля и проведенные конференции, приглядывание за дочерью нашей коллеги и купание в ночном Азовском море, пока спит маленькая Аленка, будет национальный парк «Хибины» — одна из самых жестких станиц Кольской природоохранной истории, борьба с лженаукой, вместе с коллегами будут придуманы прекрасные научно-популярные лектории в Апатитах, которые работают до сих пор, и создан «Хибинариум». Но самая яркая картинка, которая возникает перед глазами, когда я вспоминаю Наташу, — этот тот зимний вечер в Кировске, голос Уитни Хьюстон и та страсть, которая редко выплескивается вовне, но без которой жить так, как жила Наталья Евгеньевна, было бы, наверное, невозможно...

Д. А. Давыдов

«...Хочешь ли ты изменить этот мир?»

Память перелистывает страницы, которых за четверть века знакомства и дружбы с Натальей Евгеньевной накопилось, кажется, много, а с другой стороны, их явно недостаточно. Так и останется недостаточно уже навсегда.

Страница первая. Мы с моей однокурсницей Наташей Пакляшовой едем в Хибины на практику в Полярно-альпийский ботанический сад-институт. Поезд приходит поздно, потом мы долго добираемся на разных автобусах до Кировска, и вот часа в два ночи под сияющее ночное солнце вылезаем у «Почты». Полярный день, горы вокруг — полный восторг. Нас встречает Наталья Евгеньевна, и происходит наше знакомство с чутким и скромным, доброжелательным человеком, которому не в тягость пойти среди ночи встречать каких-то незнакомых третьекурсников, селить их у себя дома в однокомнатной квартирке, кормить и поить чаем. Время еще безмобильное — о своем прибытии не сообщишь, можно только заранее договориться о точке встречи. И в этом поступке очень ярко проявляется характер Натальи Евгеньевны — раз пообещала, значит, точно сделает без сомнений, без раздумий, без корысти. Студенты? Кому бывают нужны студенты? Пусть они приехали по протекции, пусть они, может, и пойдут потом в лабораторию на работу, но многие ли хотят с ними возиться? Наталье Евгеньевне такие мысли, кажется, в голову не приходили. Помогать она умела и делала это искренне, открыто, спокойно. Она всё делала спокойно. Бывали моменты, когда градус эмоций нарастал, в голосе появлялся задор, жестикуляция усиливалась, но таких страниц в памяти мало. В основном же она запомнилась тихой, улыбчивой, несуетной, терпеливой.

Страница вторая, а может, и девяносто вторая. Мы идем в маршрут. Наталья Евгеньевна учит меня местным видам растений. Свой горно-тундровый пояс в Хибинах она описывала с любовью, с нежностью. Каждый из нас, биологов, равнодушен к объекту своих изысканий. Если нет «душевного трепета» от вида своих ... (подставьте здесь каждый свое — я однажды и навсегда вписал в эту строку *цианобактерии*), то и незачем тратить время. Для Натальи Евгеньевны *своими* были северные растительные сообщества, и желательнее, чтобы они были тундровые. Она умела в них видеть красоту. Она им очень

подходила, или они ей были под стать. Небогатые на древесных великанов, выживающие суровым северным летом, прижатые к камням, но какие стойкие, какие разноцветные! Сколько нежности в мельчайших цветках смолевок, кальмии, вороники, как гордо колышутся на ветру ситники и ожики, а там, где тяжело даже полярным ивкам, расползается мозаика цетрарий, кладоний и ризокарпонов! Наталья Евгеньевна видела и умела рассказать историю этого растительного мира. И в первые дни знакомства, и в последующие годы я удивлялся ее умению объяснять закономерности приуроченности растительных сообществ. А еще она умела переносить свое понимание на бумагу — читать ее статьи и главы в книгах также легко.

Страница третья. Мы спускаемся какими-то козьими тропами в Кировске к остановке автобуса, чтобы ехать на работу в Ботсад. На рабочий автобус мы, конечно, опоздали — утро уже в разгаре. Бежать, высунув язык, было не в характере Натальи Евгеньевны. Приехать в Сад к П — такая стратегия ей больше импонировала. Выйти «у камня» или прогуляться от «Двадцать пятого километра» по полю, а заодно поймать великолепный кадр — наш «Мамонтенок» (отрог ботсадовской горы Вудъяврчорр) в осенней шубке. Размышления, наблюдения, сосредоточенность на чем-то более важном, чем расписание. Она ценила уединение вечерних часов, когда Сад затихал и все разъезжались по домам. Тут, в тиши кабинета, можно было организовать работу под свой ритм, включить любимые мелодии, никому не мешая. Мы спускаемся и говорим об Аленке. Я удивляюсь, что Наталья Евгеньевна во время нашего вчерашнего похода выходного дня на гору Айкуайвенчорр, к ближайшему озерку, где горожане жарят сосиски и выгуливают собак, учила дочку флоре. «Вы хотите, чтобы она стала ботаником?» — «К сожалению, Аленку интересуют только съедобные растения». Как показало время — ее мечта сбылась.

Наталья Евгеньевна любила своих близких. С нежностью заботилась о болящем отце, переживала, что он отказывается от помощи, от лечения, что хочет сбежать из Кировска в Коряжму.

А еще ей были интересны люди, ее действительно искренне волновали чужие переживания. Она помогала всем советом, делом. Никогда не отказывалась прочитать статью, поправить текст, отредактировать английский. Помогала волонтерам в Кировске, которые хотели отстоять вырубку деревьев. Была бескомпромиссна, если дело касалось охраны редких видов. Когда новая горнодобывающая компания захотела проложить дорогу через Умбозерский перевал, Наталья Евгеньевна не раздумывала бороться или нет: «встать и выйти из ряда вон» — для нее это было поступком естественным. Она сразу написала обоснование, привела научные аргументы — помогло хорошее знание растительности и местонахождений редких видов. Много сил она потратила и на борьбу за Сунский бор в Карелии. Поступала как настоящий гражданин, как ученый, патриот. «Охранять природу — значит охранять Родину», в полном соответствии с Пришвиным действовала и Наталья Евгеньевна. В такие моменты она была Прометеем — огонь в речах и в глазах пылал. Сомнений, что она может изменить этот мир, не было.

Страница четвертая. Палатка на берегу Бокк-фьорда, кажется, шесть утра, просыпаюсь от стука топора. Наталья Евгеньевна пыталась затопить печь — сварить кофе. Кофе был хороший, норвежский, он резко контрастировал со скудостью баренцбургской полевой провизии. В то время в российском магазине на Шпицбергене можно было купить только что-нибудь сушеное либо соленое. Пробовали засоленную морковь? Вообще, думали, что ее можно солить? В палатке +5, вылезать нет сил, но и попытки наколоть щепы, видимо, не увенчаются успехом. Приходится бежать на помощь. В полевом быту Наталье Евгеньевне было тяжело — чуткий сон легко прерывался, так что в других экспедициях, где не было белых медведей, она съезжала в индивидуальную «квартиру». На маршрутах от описаний растительности ее внешние факторы не отрывали: холод ли и ветер, дождь ли или комары — это всё никак не сказывалось, она продолжала трудиться и никогда не жаловалась.

А еще ее никогда не пугали никакие внешние обстоятельства. Приехала одна на Шпицберген и без сомнений стала работать. Об опасностях не думала, а может, предполагала, что и с медведем сможет договориться. И обстоятельства подстраивались под нее. После того сезона половина арктического поселка вспоминала улыбчивую девушку-ботаника — шахтеров с карабином отряжали ей в сопровождающие. Сотрудники научной базы передавали ей приветы и сильно расстраивались, когда она не приезжала в сезон.

Страница пятая. Аэропорт Тромсё, в руках Натальи Евгеньевны новомодная книжка Дэна Брауна «Код да Винчи». Она ее только купила здесь же, в лавке, и читает на английском. Стремление развиваться, совершенствовать язык — это тоже одна из ее главных черт. Она любила путешествовать, посещать хорошие и нужные конференции, общаться с иностранными коллегами и среди них заводить друзей. Возможностей для этого у российского ученого было не так много, но она старалась их не упускать. Многие коллеги по всему миру будут вспоминать ее с теплотой.

Страница шестая. Наталья Евгеньевна уехала в Коряжму забирать Аленку, а меня попросила кормить кошку. Я прихожу в ее квартиру вечером после работы, но жилище невозможно узнать: весь пол в коридоре и на кухне в чем-то белом. Кошка скучала, пока не нашла мешок муки. Следующие часы я собираю муку, кошка обиженно сидит в комнате. После возвращения мы с Натальей Евгеньевной едем на вокзал — прибыли ящики с деревенскими запасами. Мы их грузим и везем упакованные банки с вареньем, огурцами и бог знает еще с чем. В благодарность за помощь она печет пироги и приносит их на работу.

Страница седьмая. В институте всё явственней проявляется поворот в сторону какой-то «альтернативной ботаники», которая для адекватного человека выглядит профанацией и мракобесием. Когда такие воззрения высказывает директор, то создается ощущение, что в этом русле работает и весь институт. В этот

момент Наталья Евгеньевна своими действиями смело ответила на вопрос целого поколения, который был задан Виктором Цоем: «Хочешь ли ты изменить этот мир?» В ней проявились все нетривиальные качества. Она оставалась абсолютно смелым человеком, который показал, что мир меняют поступки, честные поступки простых людей, которые просто делают то, во что верят, делают без оглядки на свое будущее.

Многое в научной жизни Натальи Евгеньевны заслуживает отдельного описания, которое было бы уместней услышать от ее коллег-геоботаников. Мне кажется, что ее научный путь шел по восходящей. Опыт новых экспедиций, новые районы работ, переосмысление прежних воззрений вели ее к более глобальным работам. Она не была заиклена на синтаксономии, всегда писала больше с экологических позиций. Поэтому и была так востребована коллегами, изучающими другие аспекты биоценозов (экофизиологами, почвоведом, флористами). Рад, что много таких комплексных работ вышло в свет в последние годы, но, сколько бы еще она могла сделать, не передать...



*На конференции «Комплексные исследования природы Шпицбергена»
в Мурманске. Н. А. Константинова, Д. А. Давыдов, Н. Е. Королева,
И. Н. Урбанавичене. 2004 год*



Отряд ПАБСИ радостно греет руки в горячем источнике в Бокк-фьорде, Шпицберген. 2005 год. Слева направо: Н. А. Константинова, Н. Е. Королева, А. Н. Савченко, Д. А. Давыдов

На последней странице памяти будет только одна строчка из той самой песни, которая прошла через весь мой рассказ о Наталье Евгеньевне: «...каждой звезде свой неба кусок...». Кусочек неба на научном небосклоне и на небосклоне нашей памяти навсегда принадлежит удивительному, светлому человеку с такой космической фамилией.

Е. А. Боровичев

**«Не признаем никакого авторитета,
кроме как исследование растений
своими глазами»**

Уже более двух лет, как нет с нами Натальи Евгеньевны Королевой. Говорят, что незаменимых людей не бывает, но ее пример убеждает в обратном. За свою жизнь она успела сделать очень много не только в ботанической науке, но и в общественной жизни, в сохранении природного наследия и воспитании новых поколений исследователей. Ее очень не хватает!

Я познакомился с Натальей Евгеньевной в 2004 году, когда на зимних каникулах, будучи студентом второго курса, приехал на стажировку в Полярно-альпийский ботанический сад-институт (ПАБСИ) к Вадиму Андреевичу Бакалину учиться определять печеночники. Мы изредка пересекались на лабораторных чаепитиях и в очереди к единственному компьютеру с интернетом для отправки электронной почты. В последующие приезды встречались чаще, но знакомство долго оставалось шапочным.

В 2007 году комплексная экспедиция Кольского центра охраны дикой природы на удаленные участки Баренцевоморского побережья в Лумбовский залив собрала самый настоящий научный «Ноев ковчег»: ботаников, орнитологов, фотографов, зоологов. И здесь Наталья Евгеньевна удивляла каждый день. Из Мурманска мы отправились на теплоходе «Клавдия Еланская» в ЗАТО Островной, а оттуда на суденышке «Чукча» до Лумбовки шли около двенадцати часов. Мотор жутко чадил, всем было тесно и неудобно, и лишь Наталья Евгеньевна, облокотившись о рубку, спокойно читала Артура Конана Дойля в оригинале.



*Наталья Евгеньевна на «Чукче» с Артуром Конаном Дойлем. 2007 год.
Фото О. А. Белкиной*

Каждое утро около пяти раздавался ритмичный стук топора — тук-тук-тук — она разводила костер для своего утреннего кофе. Я здесь не говорю о плевых работах и ее исследованиях — геоботаником она была первоклассным! В один из вечеров, когда полевая еда уже приелась, она сказала: «Будем печь торт!». Взяла сухари, сгущенку, немного спирта и приготовила вкуснейший «Муравейник». По возвращении в Апатиты Наталья Евгеньевна приложила невероятные усилия, чтобы помочь мне преодолеть барьер на пути в аспирантуру под названием «английский язык» — она занималась со мной вечерами, присутствовала на экзамене, боролась за меня после экзамена. За эту поддержку я буду благодарен ей всю жизнь. А после мы едем на рабочем автобусе на железнодорожный вокзал и забираем огромные почтовые деревянные ящики с заготовками — огурцами, вареньем разных видов.

А еще помню, как в 2006 году мы с А. Мелехиным помогли ей переезжать в новую квартиру, и тогда спрашивал себя: сколько

же вещей в этой маленькой однокомнатной квартирке?! А потом, немного позже, в уютной двухкомнатной квартире в старом сталинском доме — встречи и разговоры с Натальей Евгеньевной или «сожительство» с кошкой во время командировок или отпуска. Ньюша была существом требовательным и слабины не прощала никому: так, некоторых старших товарищей по лаборатории к себе она не подпускала и активно боролась с ними.



*Ботанический отряд в Лумбовском заливе. 2007 год.
Из архива лаборатории флоры и растительных ресурсов ПАБСИ*

Долгие 25 лет (1992–2018) Наталья Евгеньевна возглавляла Мурманское отделение Русского ботанического общества и последовательно боролась с невежеством и профанацией науки. Когда в середине 2000-х годов в ПАБСИ возникло и начало развиваться псевдонаучное направление — причудливый синтез научного и религиозного знания, она аргументированно отстаивала свою позицию в докладах и публикациях.

Она активно поддерживала экологов и жителей в борьбе за благоприятную окружающую среду. Жители Кировска до сих

пор вспоминают ее как одного из главных защитников городского парка. Многих душевных и физических сил стоила ей профессиональная помощь защитникам Сунского бора в Карелии. Это важная и очень поучительная история, когда по обе стороны оказались ученые¹². Радостно, что она закончилась победой добра и жители смогли защитить свой бор и право на благоприятную окружающую среду. Навсегда запомню эти уроки достоинства и чести!



*Кузоменьские пески, Мурманская область, 2019 год.
Н. Е. Королева и Е. А. Боровичев. Фото Ю. Р. Химич*

Благодаря ее поддержке в Апатитах появились два популярных лектория: под эгидой Главы города и «Край, в котором я живу». Она была постоянным и одним из самых любимых и ожидаемых лекторов. Ее тихий, вдумчивый голос доходил

¹² Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Петров В. Н., Ильина О. В. Лес рубят — щепки летят, или Еще раз о научной экспертизе // Троицкий Вариант — Наука. № 17 (211) от 23 августа 2016 года. URL: <http://trv-science.ru/uploads/211N.pdf>.

до каждого в зале. Наталья Евгеньевна горячо поддержала идею создания Школы гидов природного туризма в Хибинах, запущенной в 2021 году Кольским научным центром РАН и Ассоциацией гидов-проводников. Она записала цикл лекций по истории формирования растительного покрова и многообразию растительных сообществ Хибинских гор. Запуская новый поток школы в 2026 году, мы сознательно не стали искать нового преподавателя и перезаписывать эти материалы. Это не ностальгия, а осознанный выбор: ее голос, ее метод, ее любовь к горам должны продолжать звучать в деле, которому она отдала жизнь.



*Ботаническая экскурсия в Хибины, Тропа Географов в ПАБСИ. 2019 год.
Фото К. Яковлевой*

Отдельная страница ее жизни и работы — это подготовка научных и научно-популярных книг. В 2010 году Наталья Евгеньевна выиграла грант на издание книги про норвежский остров

«Ботанические экскурсии по острову Серейя» на английском языке, позже переведенной на норвежский. Для ее подготовки она собрала команду, и два сезона геоботаники, бриологи, лишенологи ездили в окрестности Хаммерфеста, собирали гербарные образцы, фотографировали растения. Результатом стала не просто книга, а методический ориентир для арктических ботаников. Путеводитель стал для нее важным этапом — она писала тексты, редактировала все разделы, вместе с Аленой Матвеевой занималась подбором фотографий и версткой. Эпиграфом для книги послужили слова Карла Линнея из “Genera plantarum”: «Не признаем никакого авторитета, кроме как исследование растений своими глазами». Уверен, что Наталья Евгеньевна полностью разделяла это утверждение, и оно было одним из ее девизов по жизни — всё увидеть своими глазами, отрефлексировать и принять собственное решение. Позже она инициировала и стала одним из авторов путеводителя «Мохообразные, лишайники и цианопрокариоты окрестностей Пирамиды (Шпицберген)».

Последней большой совместной работой стала книга «Хибины: природа и человек». В нее Наталья Евгеньевна вложила душу, все свои знания и безусловную любовь к Хибинским горам. По сути, это энциклопедия, написанная легким языком, но опирающаяся на самые актуальные данные, в том числе по растительности. Работа была очень сложной, но это удивительная школа! Об одном жалею, не нужно было так горячо спорить и перегружать ее! Мне радостно, что несколько дней назад было подписано в печать третье, исправленное и дополненное издание. Уверен, Наталья Евгеньевна была бы довольна.

Параллельно с работой над книгой о Хибинах она задумала и детально проработала путеводитель по маршрутам природного туризма в границах ПАБСИ — по Тропе Географов, которую она особенно любила и популяризировала. Наталья Евгеньевна проводила там ботанические экскурсии даже тогда, когда их проведение официально не поощрялось.

А сейчас помощником для всех экскурсоводов является путеводитель «Маршруты для природно-познавательного туризма на территории Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН в Хибинских горах (Мурманская область)» [2022].



Экспедиционные работы на Терском берегу, мыс Корабль, 2019 год

Эту книгу памяти мы начали готовить еще в 2024 году: собрали воспоминания, библиографию, подняли архивные материалы. Тяжело говорить о Наталье Евгеньевне в прошедшем времени. Слишком многое с ней связано: первые шаги в науке, полевые маршруты, жаркие споры, тихие вечера в лаборатории.

Ее лекции до сих пор помогают готовить новых гидов и экскурсоводов. Ее книги и статьи читают студенты, экологи, путешественники. Они открывают тайны северной природы и учат видеть в ней не просто ландшафт, а живую и хрупкую историю. А значит, дело Натальи Евгеньевны продолжает жить.

БИБЛИОГРАФИЯ

Список работ, опубликованных Натальей Евгеньевной Королевой

1988

Королева Н. Е. Некоторые ассоциации горных ерниковых тундр Хибин // Труды II молодежной конференции ботаников г. Ленинграда, апрель 1988 г. Л., 1988. Ч. 2. С. 33–41.

Королева Н. Е. Деградация растительного покрова в окрестностях села Кузомень Терского района Мурманской области // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: Тезисы докладов II областной научно-производственной школы-конференции молодых ученых и специалистов, 11–13 мая 1988 г. Мурманск, 1988. С. 45–46.

1989

Королева Н. Е. Сукцессии растительного покрова в субнивальных местообитаниях горно-тундрового пояса Хибин: Информационный материал // Актуальные проблемы экологии: экологические системы в естественных и антропогенных условиях среды. Свердловск, 1989. С. 52.

Королева Н. Е. Подходы к классификации растительности горно-тундрового пояса Хибин // Проблемы комплексного использования природных ресурсов Кольского полуострова: Тезисы докладов Всесоюзной конференции. Апатиты, 30 ноября — 2 декабря 1989 г. Апатиты, 1989. С. 96–97.

1990

Королева Н. Е. Классификация растительности горно-тундрового пояса Хибин: дис. ... канд. биол. наук. Кировск, 1990. 254 л.

Королева Н. Е. Классификация растительности горно-тундрового пояса Хибин: автореф. дис. ... канд. биол. наук: (03.00.05). Л., 1990. 19 с.

Королева Н. Е. Флористическая классификация растительности горно-тундрового пояса Хибин. Апатиты: Кольский центр АН СССР, 1990. 42 с.

Королева Н. Е. Открытые растительные группировки горных тундр Хибин // Ботанические исследования за полярным кругом. 1990. С. 26–40.

Королева Н. Е. Сравнение двух подходов к классификации растительности на примере горно-тундровых кустарничковых сообществ // Охрана, обогащение, воспроизводство и использование растительных ресурсов: Тезисы докладов Всесоюзного научного совещания. Ставрополь, 1990. С. 20–21.

Королева Н. Е. Сравнение результатов эколого-фитоценотической и эколого-флористической классификации растительного покрова горных тундр Хибин // Труды III молодежной конференции ботаников г. Ленинграда. Ленинград, апр. 1990 г. Л., 1990. Ч. 3. С. 198–208.

1991

Королева Н. Е. Экологические группы в классификации горно-тундровой растительности // Комплексный мониторинг и практика: Тезисы докладов Всесоюзного симпозиума «Комплексный мониторинг, оптимизация и прогноз состояния природной среды», Верхневолжье, 10–15 сент. 1991 г. М., 1991. С. 292–293.

1992

Koroleva N. A phytosociological survey of the tundra vegetation of the Kola Peninsula, USSR // International Workshop on classification

of circumpolar arctic vegetation: Abstracts of the 22nd Arctic Workshop program, Boulder, 5–7 March 1992. Boulder, 1992. P. 166.

Koroleva N. Plant communities of the North-Eastern Land (Spitsbergen) // International Workshop on classification of circumpolar arctic vegetation: Abstracts of the 22nd Arctic Workshop program, Boulder, 5–7 March 1992. Boulder, 1992. P. 167.

Королева Н. Е. Ассоциация *Eu-Piceetum Abietis* (Caj.21) K.-Lund 62 в Хибинских горах // Состояние растительных ресурсов Восточной Европы: Тезисы докладов Международного совещания. Ульяновск, 1992. С. 141–143.

Королева Н. Е. Использование количественных методов при классификации горно-тундровой растительности // Состояние растительных ресурсов Восточной Европы: Тезисы докладов Международного совещания. Ульяновск, 1992. С. 25.

Королева Н. Е. Современное состояние проблемы классификации тундровой растительности // Проблемы оптимизации и использования растительности и растительных ресурсов на Европейском Севере: Тезисы докладов региональной научной конференции Восьмые Перфильевские чтения, посвященные 110-летию со дня рождения известного ботаника, флориста И. А. Перфильева 1882–1942 гг. Архангельск, 1992. С. 3–5.

1993

Koroleva N. Pollution-induced changes in forest vegetation structure as revealed by ordination test // Kozlov, M. V., Haukioja, E. & Yarmishko, V. T. Aerial pollution in Kola Peninsula. Proceedings of the International Workshop. April 14–16, 1992, St. Petersburg, Apatity, 1993. P. 339–345.

Королева Н. Е. Изменение структуры и состава ельников кустарничково-зеленомошных в зоне воздействия медно-никелевого комбината «Североникель» // Флористические и геоботанические исследования в Мурманской области. 1993. С. 114–123.

Королева Н. Е. Тундровая растительность Чуна- и Монче-тундры (Лапландский биосферный заповедник, Мурманская обл.) // Актуальні питання ботаніки і екології: Тез. доповідей конф. молодих учених і спеціалістів (19–21 жовтня 1993, Ялта). Київ, 1993. С. 62.

1994

Koroleva N. E. Phytosociological survey of the tundra vegetation of the Kola Peninsula, Russia // Journal of Vegetation Science. 1994. Vol. 5, № 6. P. 803–812. <https://doi.org/10.2307/3236195>.

1995

Koroleva N. E. Early stages of plant recovery on tracked vehicle paths in the High Arctic (West Coast of West Spitsbergen) // Polarforschung. 1995. T. 64, I.1. P. 19–25.

1998

Королева Н. Е. Пирогенная сукцессия в горно-тундровом поясе Хибин (Кольский полуостров) // Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков: Тезисы докладов II (X) съезда Русского ботанического общества, С-Петербург, 26–29 мая 1998 г. СПб., 1998. Т. 1. С. 268–269.

1999

Дудорева Т. А., Королева Н. Е. Пионерные напочвенные лишайниковые синузии горно-тундрового пояса и пояса березовых криволесий горного массива Кейвы // Флора и растительность Мурманской области. 1999. С. 87–101.

Королева Н. Е. Обзор растительных сообществ северного побережья Белого моря в устье реки Варзуги (Терский берег, Кольский полуостров) // Ботанический журнал. 1999. Т. 84, № 10. С. 86–94.

Королева Н. Е., Дудорева Т. А. Эпигейные лишеносинузии горно-тундрового пояса Хибин (Мурманская область) // Биологические основы изучения, освоения и охраны животного и растительного мира, почвенного покрова Восточной Фенноскандии: Тезисы докладов Международной конференции и выездной научной сессии отделения Общей биологии РАН, 6–10 сент. 1999 г. Петрозаводск, 1999. С. 29.

Koroleva N. Coastal vegetation of Terskiy Bereg, Kola Peninsula: classification, disturbances and recovery // *Polar Geography*. 1999. V. 23, № 2. P. 155–166. <https://doi.org/10.1080/10889379909377671>.

Koroleva N., Shmakova N. Snow-bed and early snow-free plant communities of Khibiny Mountains: species composition, structure and productivity (Kola peninsula, Russia) // *A terrestrial transect for Scandinavia / Northern Europe: Proc. of the Intern. Scantran Conf., Rovaniemi, 1998, 19–23 March. Ecosystems research report*. 1999. № 31. P. 60–61.

Koroleva N. E. Snow-bed plant communities of the Lapland Nature Reserve (Murmansk Region, Russia) // *Chemosphere*. 1999. V. 1, I. 4. P. 429–437. [https://doi.org/10.1016/S1465-9972\(99\)00035-5](https://doi.org/10.1016/S1465-9972(99)00035-5).

2000

Дудорева Т. А., Королева Н. Е., Петрова О. В. Экскурсионные маршруты // Первая Российская лишенологическая школа и Международный симпозиум молодых лишенологов: Программа и тезисы докладов, Апатиты, 6–12 авг. 2000. Апатиты, 2000. С. 8–17.

2001

Королева Н. Е. Синтаксономический обзор горно-тундровой растительности Хибин // *Бюллетень МОИП*. 2001. Т. 106, вып. 4. С. 50–57.

Ушакова Г. И., Шмакова Н. Ю., Королева Н. Е. Характер распределения углерода по блокам горно-тундровых биогеоценозов Хибин (Мурманская область) // *Актуальные вопросы экологической физиологии растений в XXI веке: Тезисы докладов*

Международной конференции Общества физиологов растений России, 1–6 октября 2001 г., Сыктывкар. Сыктывкар, 2001. С. 118–119.

Koroleva N. Importance of Botanical gardens in teaching of biology // When Distance is a Challenge: The 7th Circumpolar Universities Cooperation Conference, 19th – 21st August 2001, Tromso, Norway. Tromso, 2001. P. 78.

Koroleva N. E. Mountain Birch Forests of Murmansk Province, Russia // Skograektarritith. 2001. Vol. 1. P. 137–143.

Королева Н. Е. Синтаксономический обзор болот тундрового пояса Хибинских гор (Мурманская область) // Растительность России. 2001. № 2. С. 49–57. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2001.02.48>.

2002

Василевская Н. В., Королева Н. Е., Меньшакова М. Ю., Дмитриева Н. С. Онтогенетическая структура ценопопуляций *Beckwithia glacialis* (L.) A. and D. Love на горных плато Ловозерских тундр // Ученые записки МГПИ: Биологические и географические науки. Вып. 1. Мурманск, 2002. С. 53–57.

Королева Н. Е. Растительные сообщества березовых криволесий — основа оленеводства в Мурманской области // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию ВНИИОЗ, 28–31 мая 2002 г. Киров, 2002. С. 455–456.

Королева Н. Е. Растительные сообщества некоторых антропогенных местообитаний в Ловозерских горах (Мурманская область) // Экология северных территорий России. Проблемы, прогноз ситуации, пути развития, решения: Материалы Международной конференции. Т. 1. Архангельск, 2002. С. 616–619.

Королева Н. Е., Василевская Н. В. Особенности местообитаний редких видов растений в Ловозерских горах (Мурманская область) // Растительность и растительные ресурсы Европейского Севера России: Материалы X Перфильевских чтений, посвященных

120-летию со дня рождения И. А. Перфильева (1882–1942), 25–27 марта 2002 г. Архангельск, 2003. С. 47–48.

Ушакова Г. И., Шмакова Н. Ю., Королева Н. Е. Влияние условий местообитания на структуру и продуктивность растительных сообществ горной тундры Хибин // Бюллетень МОИП. 2002. Т. 107, вып. 6. С. 41–48.

2003

Константинова Н. А., Королева Н. Е. Необычные формы печеночников с архипелага Шпицберген // Комплексные исследования природы Шпицбергена: Сборник материалов Третьей международной конференции. Вып. 3. Апатиты, 2003. С. 156–161.

Королева Н. Е. Изменение растительного покрова вдоль топографического градиента в окрестностях пос. Баренцбург (Шпицберген) // Комплексные исследования природы Шпицбергена: Сборник материалов Третьей Международной конференции. Вып. 3. Апатиты, 2003. С. 161–163.

Koroleva N. E. Succession on disturbed habitats // Social and Environmental Impacts in the North: Methods in Evaluation of Socio-Economic and Environmental Consequences of Mining and Energy Production in the Arctic and Sub-Arctic / Ed. by R. O. Rasmussen and N. E. Koroleva. 2003. Series IV. V. 31. P. 235–243. https://doi.org/10.1007/978-94-007-1054-2_17.

Ushakova G. N., Koroleva N. E. Litter transformation in a Boreal Spruce Forest as a key element of ecosystem function assessment under the effects of aerial pollution in the Khibiny Mountains (Murmansk Province, Russia) // Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States, Prague, Czech Republic, Sept. 1–4, 2003. Prague, 2003. P. 104.

Ushakova G. N., Schmakova N. Yu., Koroleva N. E. Spatial analysis of soil, vegetation, productivity, and carbon stored in mountain tundra ecosystems, Khibiny Mountains, Russia // Polar Geography. 2003. V. 27. P. 210–225. <https://doi.org/10.1080/789610168>.

2004

Жиров Д. В., Пожиленко В. И., Белкина О. А., Костина В. А., Королева Н. Е., Константинова Н. А., Урбанавичене И. Н., Давыдов Д. А. Терский район // Серия «Памятники природы и достопримечательности Мурманской области». Книга 1. СПб., 2004. 128 с.

Королева Н. Е. Растительность антропогенно нарушенных местообитаний архипелага Шпицберген // Арктика и Антарктика. 2004. Вып. 3 (37). С. 80–84.

Королева Н. Е. Результаты геоботанического обследования прибрежного района Териберской губы Баренцева моря // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Ч. 1.: Материалы международной конференции. Апатиты, 2004. С. 109–110.

Королева Н. Е. Состав орнитогенной растительности на южном побережье залива Белльсунн (Западный Шпицберген) // Комплексные исследования природы Шпицбергена. 2004. Вып. 4. С. 255–263.

Ушакова Г. И., Шмакова Н. Ю., Королева Н. Е. Влияние видового состава и структуры фитомассы растительных сообществ на накопление углерода в горных и предгорных биогеоценозах Хибин // Бюллетень МОИП. 2004. Т. 109, вып. 2. С. 57–65.

Koroleva N. E. Treeless vegetation of northern and northeastern Fennoscandia—an area with Finnish, Russian and Braun—Blanquet approaches to classification // Second International Workshop on Circumpolar Vegetation Classification and Mapping; Tromso, Norway, 2–6 June 2004. Tromso, 2004. P. 53–54.

2005

Белкина О. А., Константинова Н. А., Королева Н. Е., Костина В. А., Урбанавичене И. Н. Ботанические экскурсии по Хибинским и Ловозерским горам. Кировск, 2005. 119 с.

Василевская Н. В., Королева Н. Е. Структура ценопопуляций *Paraver lapponicum* (Tolm.) Nordh. и *Castilleja lapponica* Gand. на нарушенных местообитаниях в Ловозерских горах // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия растительного и животного мира Северной Фенноскандии и сопредельных территорий: доклады Международной конференции, Апатиты, 26–28 ноября 2002 г. М., 2005. С. 36–39.

Константинова Н. А., Белкина О. А., Королева Н. Е., Костина В. А. Проектируемый национальный парк «Хибины» как важнейший центр разнообразия растений и растительности в Мурманской области // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия растительного и животного мира Северной Фенноскандии и сопредельных территорий: доклады Международной конференции, Апатиты, 26–28 ноября 2002 г. М., 2005. С. 293–297.

Королева Н. Е. Вклад Мурманского отделения Русского ботанического общества в изучение Кольского края // Материалы конференции научных обществ, посвященной 75-летию КНЦ РАН и Всемирному дню науки за мир и развитие. Апатиты, 28 октября 2005 г. Апатиты. 2005. С. 56–63.

Королева Н. Е., Василевская Н. В. Особенности местообитаний редких растений в Ловозерских горах // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия растительного и животного мира Северной Фенноскандии и сопредельных территорий: доклады Международной конференции, Апатиты, 26–28 ноября 2002 г. М., 2005. С. 52–55.

Королева Н. Е., Константинова Н. А., Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П., Шмакова Н. Ю., Давыдов Д. А. Комплексные исследования Полярно-альпийского ботанического сада-института на архипелаге Шпицберген // Материалы V Международной конференции «Комплексные исследования природы Шпицбергена», Мурманск, 6–8 октября 2005 г. 2005. Вып. 5.

2006

Жиров Д. В., Пожиленко В. И., Белкина О. А., Костина В. А., Королева Н. Е., Константинова Н. А., Урбанавичене И. Н., Давыдов Д. А. Терский район // Книга 1 из серии «Памятники природы и достопримечательности Мурманской области». 2-е изд., исправленное и дополненное. СПб., 2006. 128 с. <http://dx.doi.org/10.13140/2.1.1148.3848>.

Королева Н. Е. Безлесные растительные сообщества побережья Восточного Мурмана (Кольский полуостров, Россия) // Растительность России. 2006. № 9. С. 20–42.

Королева Н. Е. Восстановление тундровой растительности после антропогенного воздействия в европейском секторе Арктики и Субарктики (на примере Западного Шпицбергена и Кольского полуострова) // Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 6. Апатиты: КНЦ РАН, 2006. С. 337–342.

Королева Н. Е. Зональная тундра на Кольском полуострове — реальность или ошибка? // Вестник МГТУ. 2006. Т. 9, № 5. С. 747–756.

Королева Н. Е. Изменение активности видов в эколого-ценотических типах ассоциаций горно-тундрового пояса Хибин (Мурманская область) // Материалы Всероссийской конференции «Биоразнообразие растительного покрова Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана», Сыктывкар, 22–26 мая 2006 г. Сыктывкар, 2006. С. 49–51.

Королева Н. Е. Изменение синтаксономической активности видов в эколого-ценотических типах ассоциаций горно-тундрового пояса Хибин (Мурманская область) // «Биоразнообразие растительного покрова Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана»: Материалы Всероссийской конференции (Сыктывкар, 2006). Сыктывкар, 2006. С. 57–63.

Ушакова Г. И., Шмакова Н. Ю., Королева Н. Е. Влияние видового состава, структуры и продуктивности растительных сообществ на накопление макроэлементов в горно-тундровых биогеоценозах Хибин (Мурманская область) // Бюллетень МОИП. 2006. Т. 111, вып. 4. С. 52–62.

2007

Королева Н. Е., Переверзев В. Н. Зональные типы растительности и почв в тундрах Мурманской области // Бюллетень МОИП. 2007. Т. 112, вып. 4. С. 23–30.

Королева Н. Е., Кулюгина Е. Е. История ботанических исследований и уровень изученности растительности европейской Субарктики // Материалы XI Перфильевских научных чтений, посвященных 125-летию И. А. Перфильева «Биоразнообразию, охрана рациональное использование растительных ресурсов Севера», 23–25 мая 2007 г. Архангельск, 2007. С. 70–75.

Королева Н. Е. Растительность залива Рейп-фиорд (Северо-Восточная Земля, Шпицберген) // Материалы VII Международной конференции «Комплексные исследования природы Шпицбергена», 30 октября — 1 ноября 2007 г. 2007. С. 278–286.

Королева Н. Е. Результаты геоботанического обследования районов западного побережья Баренцева моря (заливы Ура-губа и Ара-губа) // Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития: сб. материалов Всероссийской научно-практической конференции, г. Киров, 27–29 нояб. 2007 г. Киров: ВятГГУ, 2007. Ч. I. С. 162–165.

Королева Н. Е. Изменение синтаксономической активности видов в эколого-ценотических типах ассоциаций горно-тундрового пояса Хибин (Мурманская область) // Биоразнообразие растительного покрова Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: материалы Всероссийской конференции, г. Сыктывкар, 22–26 мая 2006 г. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2007. С. 57–63.

2008

Жиров Д. В., Пожиленко В. И., Костина В. А., Королева Н. Е., Вдовин И. В., Белкина О. А., Константинова Н. А., Петров В. Н., Давыдов Д. А., Мелехин А. В. Ловозерский район // Серия «Памятники природы и достопримечательности Мурманской области». Кн. 2. СПб., 2008. 144 с. <http://dx.doi.org/10.13140/2.1.5080.5441>.

Королева Н. Е., Константинова Н. А., Савченко А. Н., Белкина О. А., Лихачев А. Ю., Давыдов Д. А., Урбанавичене И. Н. Флора и растительность побережья Грен-фьорда (архипелаг Шпицберген). Апатиты, 2008. 132 с.

Королева Н. Е. Основные биотопы горных и зональных тундр Мурманской области // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. 2008. Т. 11, № 3. С. 533–543.

Королева Н. Е. Некоторые трудности классификации тундровой растительности на примере европейского сектора Субарктики // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: материалы Всероссийской конференции и XII съезда РБО, г. Петрозаводск, 22–27 сент. 2008 г. Петрозаводск, 2008. Ч. 5. С. 150–152.

2009

Константинова Н. А., Королева Н. Е., Савченко А. Н. Исследование растительного покрова архипелага Шпицберген // Наука на Шпицбергене: история российских исследований. СПб., 2009. С. 198–214.

Королева Н. Е. Корчагина Мария Васильевна // Кольская энциклопедия. Т. 2. СПб; Апатиты, 2009. С. 399.

Королева Н. Е. Корчагина Нина Ивановна // Кольская энциклопедия. Т. 2. СПб; Апатиты, 2009. С. 399.

Королева Н. Е. Куваев Владимир Борисович // Кольская энциклопедия. Т. 2. СПб; Апатиты, 2009. С. 445.

Королева Н. Е. Растительность // Разнообразие растений, лишайников и цианопрокариот Мурманской области: итоги изучения и перспективы охраны / ред. Н. А. Константинова. СПб., 2009. С. 75–90.

Королева Н. Е. Растительность Мурманской области как компонент биоразнообразия // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета. 2009. Т. 12, № 1. С. 153–166.

2010

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Ботаническую науку — под патронаж РПЦ? (По поводу статьи В. К. Жирова «Человек и биологическое разнообразие: православный взгляд на проблему взаимоотношений») // Философия науки. 2010. № 2 (45). С. 137–151.

Королева Н. Е. Боровичев Е. А. Систематика под прицелом креационизма // Природа морской Арктики: современные вызовы и роль науки: материалы Международной конференции, посвященной 75-летию ММБИ КНЦ РАН, г. Мурманск, 10–12 марта 2010 г. Апатиты, 2010. С. 114–116.

Королева Н. Е. Критерии редкости растительных сообществ Мурманской области // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: материалы III Всероссийской научной конференции с международным участием, г. Апатиты, 4–8 октября 2010 г. Апатиты, 2010. С. 232–234.

Королева Н. Е. О концепции зональной тундровой растительности в европейской Арктике и Субарктике // Природа морской Арктики: современные вызовы и роль науки: материалы Международной конференции, посвященной 75-летию ММБИ КНЦ РАН, г. Мурманск, 10–12 марта 2010 г. Апатиты, 2010. С. 112–114.

Королева Н. Е. Основные биотопы горных и зональных тундр Мурманской области и распределение редких видов растений // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 2010. Т. 115, № 1. С. 30–41.

Королева Н. Е. Сравнение ценофлор сосудистых растений синтаксонов дриадовых тундр Фенноскандии и Шпицбергена // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии: материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти Л. В. Бардунова (1932–2008 гг.), г. Иркутск, 15–19 сентября 2010 г. Иркутск, 2010. С. 113–116.

2011

Белкина О. А., Блинова И. В., Боровичев Е. А., Демахина Т. В., Кобяков К. Н., Кольцов Д. Б., Конорева Л. А., Константинова Н. А., Королева Н. Е., Костина В. А., Лихачев А. Ю., Мелехин А. В., Петров В. Н.,

Плец М. Ю., Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. Территории особого природоохранного значения Мурманской области // Изумрудная книга Российской Федерации: территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. 2011. Ч. 1. С. 41–51.

Боровичев Е. А., Костина В. А., Королева Н. Е. Рецензия на книгу: Юрцев Б. А., Королева Т. М., Петровский В. В., Полозова Т. Г., Жукова П. Г., Катенин А. Е. Конспект флоры Чукотской тундры. СПб. 2010. 628 с. // Ботанический журнал. 2011. Т. 96, № 12. С. 1657–1659.

Константинова Н. А., Белкина О. А., Боровичев Е. А., Давыдов Д. А., Другова Т. П., Костина В. А., Конорева Л. А., Королева Н. Е., Мелехин А. В., Савченко А. Н. Итоги научно-исследовательских работ лаборатории флоры и растительных ресурсов (ПАБСИ) за первое десятилетие XXI века // Вестник Кольского научного центра РАН. 2011. Вып. 2 (5). С. 21–33.

Королева Н. Е. Ботаническую науку — под патронаж РПЦ? (По поводу статьи В. К. Жирова «Человек и биологическое разнообразие: православный взгляд на проблему взаимоотношений») // В защиту науки. Бюллетень. 2011. № 8. С. 64–73.

Королева Н. Е. К синтаксономии растительных сообществ с доминированием *Dryas octopetala* L. в Фенноскандии и на Шпицбергене // Труды Карельского научного центра РАН. 2011. № 1. С. 23–36.

Королева Н. Е. Основные биотопы северо-таежных лесов и березовых криволесий Мурманской области: ландшафтное и ботаническое разнообразие, основания для охраны // Вестник МГТУ. 2011. Т. 14, № 4. С. 819–832.

Королева Н. Е., Sortland A. Синтаксономический обзор приморской растительности побережья Фенноскандии в тундровой зоне // Материалы Всероссийской конференции, посвященной 80-летию кафедры геоботаники и экологии растений Санкт-Петербургского (Ленинградского) государственного университета «Развитие геоботаники: история и современность», Санкт-Петербург, 31 января — 2 февраля 2011 г. 2011. С. 54.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. Подходы к выделению биотопов редких видов печеночников и сосудистых растений // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы». Санкт-Петербург, 20–24 сентября 2011 г. 2011. С. 388–391.

Королева Н. Е., Лошкарева А. Р. Полевые геоботанические исследования как первый этап создания новой геоботанической карты Кольского полуострова // ИнтерКарто/ИнтерГИС 17: устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт. Матер. Международн. конф., Белокураха, Деннасар. 14–19 сентября, 2011 г. 2011. С. 131–134.

Королева Н. Е., Чиненко С. В., Сортланд Э. Б. Сообщества маршей, пляжей и приморского пойменного эфемеретума Мурманского, Терского и востока Кандалакшского берега (Мурманская область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2011. № 9. С. 26–62.

Хитун О. В., Королева Н. Е., Петровский В. В. Рецензия на книгу: Л. А. Сергиенко. Флора и растительность побережий Российской Арктики и сопредельных территорий. Изд-во ПетрГУ, 2008. - 225 с. // Ботанический журнал. 2011. Т. 96, № 8. С. 1141–1144.

2012

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Опыт анализа лесных ценофлор печеночников Лапландского заповедника (Мурманская область) // Сборник статей и лекций IV Всероссийской школы-конференции «Актуальные проблемы геоботаники» (1–7 октября 2012 г.), Уфа: Изд. центр «МедиаПринт», 2012. С. 152–157.

Королева Н. Е. 100 лет геоботанических исследований в Мурманской области: итоги и перспективы // Вестник Кольского научного центра РАН. 2012. № 2. С. 36–51.

Королева Н. Е. История и современное состояние классификации и картографирования растительности в Фенноскандии (включая Кольский полуостров) // Сборник статей и лекций. IV Всероссийской школы-конференции. «Актуальные проблемы геоботаники» (1–7 октября 2012 г.). Уфа, 2012. С. 215–221.

Королева Н. Е. Остров Серейя (провинция Финнмарк, Северная Норвегия) — арена международного сотрудничества в области изучения и охраны природы // Вестник Кольского научного центра РАН. 2012. № 2. С. 29–36.

Королева Н. Е. Сто лет геоботанических исследований в Мурманской области: история, современное состояние и проблемы // Арктика и Север. 2012. № 7. С. 121–135.

Королева Н. Е. Типы поясности в горах Кольского полуострова // Горные экосистемы и их компоненты. Матер. IV Международн. конф., посвященной 80-летию А. К. Темботова и 80-летию АГУ, Сухум, 10–14 сентября 2012 г. Нальчик: Изд-во М. и В. Котляровых, 2012. С. 17–18.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А., Нехаев И. О. Флора и фауна Белого моря: иллюстрированный атлас // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2012. Т. 117, № 5. С. 84–85.

Королева Н. Е., Лошкарева А. Р. Отображение комплексов и сочетаний сообществ лесотундры Мурманской области на крупномасштабных картах // Сборник статей и лекций IV Всероссийской школы-конференции «Актуальные проблемы геоботаники» (1–7 октября 2012 г.), Уфа: Изд. центр «МедиаПринт», 2012. С. 576–585.

Королева Н. Е., Несс Т.-Э., Несс Е. Остров Серейя как территория особого природоохранного значения в Норвегии // Экологические проблемы северных территорий. Материалы IV Всероссийской научной конференции с международным участием, Апатиты, 2–5 октября 2012 г., часть 2. Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2012. С. 114–117.

Черненькова Т. В., Королева Н. Е., Басова Е. В. Методологические предпосылки создания типологии растительного покрова Мурманской области для последующего картографирования // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14, № 1–4. С. 1152–1155.

Черненко Т. В., Пузаченко М. Ю., Морозова О. В., Огуреева Г. Н., Королева Н. Е., Кадетов Н. Г. Подходы к оценке пространственной вариабельности восточноевропейских бореальных лесов на основе наземных и дистанционных данных // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. С. 1652–1655.

Чиненко С. В., Королева Н. Е. Леса, редколесья, криволесья и кустарниковые сообщества из *Betula czerepanovii* Orlova в тундре и лесотундре Кольского полуострова // Материалы Всероссийского симпозиума с международным участием «Современные проблемы притундровых лесов», Архангельск, 4–9 сентября 2012 г. 2012. С. 197–202.

Chernenkova T., Basova E., Koroleva N. Database Biodiversity of Murmansk Region // Biodiversity & Ecology. 2012. V. 4. P. 425. <https://doi.org/10.7809/b-e.00212>.

2013

Боровичев Е. А., Белкина О. А., Костина В. А., Королева Н. Е., Мелехин А. В. Ключевые ботанические территории как современный подход к охране растительного разнообразия Мурманской области // Материалы Международной научно-практической конференции «Зеленый пояс Фенноскандии» г. Петрозаводск, 7–12 окт. 2013 г. Петрозаводск, 2013. С. 104–105.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Эколого-ценотический анализ печеночников в лесах Лапландского заповедника (Мурманская область) // Лесоведение. 2013. № 3. С. 54–63.

Кобяков К. Н., Исаева Л. Г., Кобякова С. В., Константинова Н. А., Королева Н. Е., Костина В. А., Петров В. Н., Петрова О. В., Соболев Н. Н. Выбор экологически приемлемых вариантов размещения промышленной транспортной инфраструктуры в Хибинском горном массиве // Рациональное природопользование: традиции и инновации. Материалы Международной научно-практической конференции, Москва, МГУ, 23–24 ноября 2012 г. / под общ. ред. проф. М. В. Слипечука. М.: Издательство Московского университета, 2013. С. 163–167.

Кобяков К. Н., Исаева Л. Г., Кобякова С. В., Константинова Н. А., Королева Н. Е., Костина В. А., Петров В. Н., Петрова О. В., Соболев Н. Н. Выбор экологически приемлемых вариантов размещения промышленной транспортной инфраструктуры в Хибинском горном массиве // Материалы международной научно-практической конференции «Рациональное природопользование: традиции и инновации». М., 2013. С. 163–167.

Королева Н. Е. К содержанию понятия «альпийский регион» (Alpine region) в схеме биогеографического районирования EMERALD в Северо-Восточной Европе (на примере европейской Субарктики) // Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе: материалы международной научной конференции, Национальный парк Валдайский, г. Валдай, 28 ноября — 1 декабря 2012 года [Электронный ресурс]. URL: <http://www.econet2011.narod.ru/>.

Королева Н. Е. Некоторые «узкие» места процесса обоснования ОПТ (на примере проектируемого национального парка «Хибины», Мурманская обл.) // Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе: материалы международной научной конференции, Национальный парк Валдайский, г. Валдай, 28 ноября — 1 декабря 2012 года. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.econet2011.narod.ru/>.

Королева Н. Е. Установление соответствия между единицами разных типологий на примере сообществ тайги, березовых криволесий и соответствующих горных поясов, а также скальных и осыпных биотопов Мурманской области // Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе: материалы международной научной конференции, Национальный парк Валдайский, г. Валдай, 28 ноября — 1 декабря 2012 года. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.econet2011.narod.ru/>.

Королева Н. Е. Установление соответствия между единицами разных типологий на примере безлесных сообществ Мурманской области // Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе: материалы международной

научной конференции, Национальный парк Валдайский, г. Валдай, 28 ноября — 1 декабря 2012 года. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.econet2011.narod.ru/>.

Королева Н. Е., Белкина О. А., Боровичев Е. А., Лихачев А. Ю. Плоскобугристые болота в восточной части Кольского полуострова (побережье Белого моря, Лумбовский залив) // Водно-болотные угодья и пути миграции птиц в Баренцевом / Евро-Арктическом регионе и вдоль Зеленого пояса Фенноскандии. Материалы международной научно-практической конференции 13–15 сентября 2011 г., Мурманск. Петрозаводск, 2013. С. 114–122.

Королева Н. Е., Лошкарева А. Р. Анализ отображения ключевого участка на границе зональной тундры и лесотундры Кольского полуострова на геоботанических картах // Труды Карельского научного центра РАН. 2013. № 2. С. 3–21.

Лошкарева А. Р., Королева Н. Е. Крупномасштабная карта растительности ключевого участка в лесотундре Кольского полуострова: методические особенности составления и анализ // Геоботаническое картографирование. 2013. С. 112–124. <https://doi.org/10.31111/geobotmap/2013.112>.

Лошкарева А. Р., Королева Н. Е. Методические особенности крупномасштабного картографирования растительного покрова лесотундры Кольского полуострова // Арктика и Север. 2013. № 10. С. 1–35.

Тишков А. А., Константинова Н. А., Шварц Е. А., Кобяков К. Н., Королева Н. Е., Петров В. Н., Соболев Н. А., Викулина М. А., Исаева Л. Г., Титова С. В., Костина В. А., Петрова О. В., Коняев С. К., Гурина Е. П. Анализ возможностей экологически приемлемого размещения промышленной транспортной инфраструктуры в Хибинском горном массиве (Мурманская область) // Использование и охрана природных ресурсов в России. Научно-техн. бюллетень. 2013. Т. 127, № 1. С. 51–56.

Тишков А. А., Константинова Н. А., Шварц Е. А., Кобяков К. Н., Королева Н. Е., Петров В. Н., Соболев Н. А., Викулина М. А., Исаева Л. Г., Титова С. В., Костина В. А., Петрова О. В., Коняев С. К., Гурина Е. П. Анализ возможностей экологически приемлемого

размещения промышленной транспортной инфраструктуры в Хибинском горном массиве (Мурманская область) // Использование и охрана природных ресурсов в России. Научно-техн. бюллетень. 2013. Т. 128, № 2. С. 60–65.

Черненькова Т. В., Пузаченко М. Ю., Королева Н. Е., Басова Е. В. Оценка состояния лесного покрова Мурманской области на основе наземных исследований и дистанционной информации // Лесоведение. 2013. № 5. С. 86–96.

Черненькова Т. В., Пузаченко М. Ю., Королева Н. Е., Басова Е. В. Оценка пространственной дифференциации лесного покрова Мурманской области на основе наземных исследований, дистанционной информации и статистических методов // Лесоведение. 2013. № 5. С. 86–89.

Chernen'kova T. V., Puzachenko M. Yu., Koroleva N. E., Basova E. V. Assessment of Forest Spatial Differentiation in Murmansk Province using Field Surveys and Remote Sensing Data // Contemporary Problems of Ecology. 2013. Vol. 6, № 7. P. 746–754. <https://doi.org/10.1134/S1995425513070020>.

Koroleva N. E. A syntaxonomic analysis of the northwest to southwest vegetation gradient in the western part of European Russia Arctic // Walker, D. A., Breen, A. L., Reynolds, M. K. & Walker, M. D. (Ed). Arctic Vegetation Archive (AVA) Workshop, Krakow, Poland, April 14–16, 2013. CAFF Proceedings Report 10. Akureyri, Iceland. 2013. P. 57–59.

Koroleva N., Borovichev E., Melekhin A., Ness T. E. Botanical Excursions on the Northern Sørøya (Finnmark, Norway). Hammerfest, Grafika AS. 2013. 110 p.

2014

Асминг С. В., Берлина Н. Г., Белкина О. А., Бианки В. В., Бобров А. А., Бойко Н. С., Боровичев Е. А., Воробьева Е. Г., Гилязов А. С., Демахина Т. В., Денисов Д. Б., Другова Т. П., Дудорева Т. А.,

Ерохина И. А., Ефимов П. Г., Зенкова И. В., Зырянов С. В., Исаева Л. Г., Кавцевич Н. Н., Катаев Г. Д., Кириллова Н. Р., Кожин М. Н., Конорева Л. А., Константинова Н. А., Королева Н. Е., Корякин А. С., Костина В. А., Коханов В. Д., Кравченко А. В., Лихачев А. Ю., Макарова О. А., Максимов А. И., Малавенда С. В., Мамонтов Ю. С., Мелехин А. В., Мельников М. В., Мухина Н. В., Осипов Д. В., Панарина Н. Г., Панева Т. Д., Петрова О. В., Полевой А. В., Рыжик И. В., Светочев В. Н., Светочева О. Н., Сенников А. Н., Татаринкова И. П., Терентьев П. М., Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П., Фадеева М. А., Химич Ю. Р., Хумала А. Э., Ширяев А. Г., Шкляревич Ф. Н., Шутова Е. В. Красная книга Мурманской области. Кемерово, 2014. 584 с.

Копеина Е. И., Королева Н. Е. Гликофитные луга Кольского полуострова // Арктика и Север. 2014. № 16. С. 160–174.

Копеина Е. И., Королева Н. Е. Разнообразие гликофитных лугов Мурманской области // Проблемы и перспективы исследований растительного мира. Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых (13–16 мая 2014 г., г. Ялта). Ялта, 2014. С. 105.

Королева Н. Е. Ботанические экскурсии по острову Серей в Северной Норвегии // Арктика и Север. 2014. № 17. С. 183–184.

Королева Н. Е. К синтаксономии мелкобугристых болотных комплексов в лесотундре и тундре на севере Кольского полуострова // Растительность России. 2014. № 25. С. 30–44. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2014.25.30>.

Королева Н. Е. Кольский полуостров с точки зрения геоботаники // Наука в России. 2014. № 5 (203). С. 93–99.

Королева Н. Е., Панасенко А. Д. Растительный покров пояса гольцовых пустынь в Хибинских горах // Горные экосистемы и их компоненты: Материалы V Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 25-летию научной школы чл.-корр. РАН А. К. Темботова и 20-летию Института экологии горных территорий им. А. К. Темботова КБНЦ РАН. Нальчик, 15–20 сентября, 2014 г. С. 157–158.

Королева Н. Е. Предварительная эколого-фитоценотическая оценка возможностей использования ресурсов лекарственных растений на территории планируемого национального парка «Хибины» (Мурманская область, Россия) // Материалы Международной научно-практической конференции «Фитотерапия. Инновационные технологии XXI века». 18–19 января 2014 г., Черноголовка. С. 81–84.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. Основные направления деятельности Мурманского отделения Русского ботанического общества // Материалы II Конференции научных обществ Мурманской области и V научной сессии Геологического института КНЦ РАН, посвящ. Дню российской науки, г. Апатиты, 10–11 фев. 2014 г. Апатиты, 2014. С. 50–53.

Королева Н. Е., Исаева Л. Г. Всероссийская конференция с международным участием «Экологические проблемы северных регионов и пути их решения» (Апатиты, 23–27 июня 2014 г.). О работе секции «Природная и антропогенная динамика тундровых и лесных экосистем, сохранение биоразнообразия, современные подходы и технологии в природоохранной деятельности» // Растительность России. 2014. № 25. С. 152–154. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2014.25.154>.

Королева Н. Е., Копеина Е. И. Мелкотравные и разнотравные субнивальные сообщества класса *Salicetea herbaceae* Br.-Bl. 1926 архипелага Шпицберген и скандинавских гор // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа, материалы Международной научной конференции под общей редакцией Г. Г. Матишева, Г. А. Тарасова, 2014. С. 143–151.

Королева Н. Е., Копеина Е. И. Разнотравные луга и мелкотравные луговины в тундровом поясе гор Кольского полуострова // Горные экосистемы и их компоненты: Материалы V Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 25-летию научной школы чл.-корр. РАН А. К. Темботова и 20-летию Института экологии горных территорий им. А. К. Темботова КБНЦ РАН. Нальчик, 15–20 сентября, 2014 г. С. 155–156.

Королева Н. Е., Кулюгина Е. Е. К синтаксономии дриадовых тундр европейской части Российской Субарктики // Растительность Восточной Европы и Северной Азии. Materials of International Scientific Conference. 2014. С. 72.

Маслов М. Н., Зудкин А. Г., Шулаков А. А., Копеина Е. И., Королева Н. Е., Макаров М. И., Онипченко В. Г. Запасы и структура фитомассы экосистем горной тундры Северной Фенноскандии // Горные экосистемы и их компоненты: Материалы V Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 25-летию научной школы чл.-корр. РАН А. К. Темботова и 20-летию Института экологии горных территорий им. А. К. Темботова КБНЦ РАН. Нальчик, 15–20 сентября, 2014 г. С. 165–166.

Koroleva N. Phytosociological evaluation of terrestrial habitat types in Pyramiden Area (Svalbard, Norway) // Czech Polar Reports. 2014. Т. 4, № 2. С. 193–211. <https://doi.org/10.5817/CPR2014-2-20>.

Koroleva N. E., Borovichev E. A. Rare plant communities with abundance of *Sauteria alpina* (Nees) Nees in the arctic tundra of Svalbard // *Arctoa*. 2014. № 23. P. 5–10. <https://doi.org/10.15298/arctoa.23.02>.

Koroleva N., Kulyugina E. To Syntaxonomy of *Dryas Octopetala* L. - Dominated Communities in the Eastern Part of European Arctic // 23rd International Workshop of the European Vegetation Survey—book of abstracts. Eds. Andraž Čarni, Nina Juvan, Daniela Ribeiro. 2014. P. 27–28.

2015

Белкина О. А., Константинова Н. А., Королева Н. Е., Конорева Л. А., Давыдов Д. А., Савченко А. Н., Лихачев А. Ю. Мохообразные, лишайники и цианопрокариоты окрестностей Пирамиды (Шпицберген): краткий путеводитель. Апатиты: ПАБСИ КНЦ РАН, 2015. 222 с.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Анатолию Николаевичу Савченко — 65! // *Тиетта*. 2015. № 2 (32). С. 95.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Международное совещание памяти М. Л. Раменской // *Тиетта*. 2015. № 32. С. 24–28.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Костина В. А. Вклад М. Л. Раменской в развитие флористических и геоботанических исследований в Мурманской области // Марианна Леонтьевна Раменская: жизнь и научная деятельность, избранное, переводы. Апатиты, 2015. С. 49–55.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Петрова О. В. Природный парк «Полуострова Рыбачий и Средний»: хотели как лучше? // Тиетта. 2015. № 32. С. 9–12.

Королева Н. Е. О необходимости формирования блока «Тундровые местообитания» в списке уязвимых местообитаний Бернской конвенции // Тезисы Международного контактного форума по сохранению местообитаний в Баренцевом регионе, Петрозаводск, 28 сентября — 2 октября 2015 г. 2015 [Электронная публикация]. URL: <http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=1626>.

Королева Н. Е. Применимы ли европейские критерии выделения местообитаний, требующих специальных природоохранных мер, в тундровой зоне Европейской России? // Материалы Международного совещания «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии», посвященного 100-летию со дня рождения М. Л. Раменской (Апатиты, 15–19 июня 2015 г.). 2015. С. 47–49.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. О местообитании у печеночников в связи с их охраной // Тезисы Международного контактного форума по сохранению местообитаний в Баренцевом регионе, Петрозаводск, 28 сентября — 2 октября 2015 г. 2015 [Электронная публикация]. URL: <http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=1626>.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. О работе международного совещания «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии», посвященного 100-летию со дня рождения М. Л. Раменской (Апатиты, 15–19 июня 2015 г.) // Растительность России. 2015. № 27. С. 143–145. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2015.27.143>.

Королева Н. Е., Копеина Е. И. К фитоценологии *Thymus sybarcticus* Klok. et Shost. в устье р. Варзуга (Терский берег, Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2015. № 6. С. 79–89. <http://dx.doi.org/10.17076/bg80>.

Королева Н. Е., Копейна Е. И. Луга в нижнем течении реки Варзуга (Мурманская область) как биологически ценные типы местообитаний // Тезисы Международного контактного форума по сохранению местообитаний в Баренцевом регионе, Петрозаводск, 28 сентября — 2 октября 2015 г. 2015 [Электронная публикация]. URL: <http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=1626>.

Королева Н. Е., Кулюгина Е. Е. К синтаксономии дриадовых тундр европейского сектора российской Субарктики // Труды Карельского научного центра РАН. 2015. № 4. С. 3–29. <http://dx.doi.org/10.17076/bg11>.

Петров В. Н., Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Константинова Н. А., Петрова О. В., Исаева Л. Г., Шахова И. Н. Трудности развития сети ООПТ в Мурманской области // Материалы Международного совещания «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии», посвященного 100-летию со дня рождения М. Л. Раменской (Апатиты, 15–19 июня 2015 г.). 2015. С. 72–73.

Черненькова Т. В., Пузаченко М. Ю., Басова Е. В., Королева Н. Е. Ценологическое разнообразие и картографирование растительного покрова центральной части Мурманской области // Геоботаническое картографирование. 2015. С. 78–94.

Черненькова Т. В., Пузаченко М. Ю., Королева Н. Е. Разнообразие и картографирование лесного покрова центральной части Мурманской области // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии. Тезисы докладов международного совещания, посвященного 100-летию со дня рождения М. Л. Раменской. 2015. С. 72–73.

Belkina O. A., Konstantinova N. A., Koroleva N. E., Konoreva L. A., Davydov D., Savchenko A. N., Likhachev A. Yu. Bryophytes, lichens and cyanoprokaryotes in surroundings of Pyramiden (Svalbard): a concise guide-book. Apatity: PABGI KSC RAS, 2015. 201 p.

Borovichев E. A., Koroleva N. E. Ecological and coenological analysis of liverworts in the forests of the Lapland State Nature Biosphere Reserve (Murmansk Province) // Contemporary Problems of Ecology. 2015. V. 8, № 7. P. 845–853. <https://doi.org/10.1134/S1995425515070057>.

Chytrý M., Danlěls F. J. A., Di Pietro R., Koroleva N., Mucina L. Nomenclature adjustments and new syntaxa of the arctic, alpine and oro-mediterranean vegetation // *Hacquetia*. 2015. V. 14, № 2. P. 277–288. <https://doi.org/10.1515/hacq-2015-0004>.

Koroleva N. E. Survey of *Dryas octopetala* - dominated plant communities in the European and North-West-Siberian Arctic // *Botanica Pacifica*. 2015. V. 4, № 1. P. 17–36. <https://doi.org/10.17581/bp.2015.04102>.

Tatarenko I., Gowing D., Ermakova I., Turin V., Shepeleva L., Neskryabina E., Koroleva N., Savinikh N., Parinova T., Gordeeva T., Dajneko N., Merkusheva M., Schukina K., Shushpannikova G., Pizhikova E. Kopeina E. Resilience of floodplain productivity to environmental change // 58th Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science: Understanding broad-scale vegetation patterns. 19–24 July 2015, Brno, Czech Republic. 2015. P. 372.

2016

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Роль Мурманского отделения РБО в пропаганде научных знаний и охране природы в регионе // Сборник тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Ботаническая наука в России: история и современность», посвященной 100-летию Русского ботанического общества (СПб, 26–29 апреля 2016 г.). СПб., 2016. С. 35–37.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Крышень А. М. Международное совещание «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии», посвященное 100-летию со дня рождения М. Л. Раменской (Апатиты, 15–19 июня 2015 года) // Труды Карельского научного центра РАН. 2016. № 1. С. 96–101.

Копеина Е. И., Королева Н. Е. Динамика псаммофитных сообществ на побережье Белого моря (окрестности села Кузомень, Мурманская область) // Международная школа-конференция молодых ученых «Климат и эколого-географические проблемы Российской Арктики». 4–10 сентября 2016 г. Апатиты, Россия. Сборник тезисов докладов. Апатиты: ООО «КаэМ», 2016. С. 31.

Королева Н. Е., Петрова О. В. Легенда и карта типов местообитаний в районе поселка Пирамида (Шпицберген) // Материалы XIII Всероссийской научной конференции с международным участием «Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа» (2–4 ноября 2016 г., г. Мурманск). Вып. 13. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2016. С. 194–198.

Королева Н. Е. Высшие синтаксономические единицы тундр европейской части России // Тезисы Международной научной конференции «Современные фундаментальные проблемы классификации растительности». Ялта, Республика Крым, 4–9 сентября 2016 г. С. 56–57.

Королева Н. Е. О необходимости формирования блока «Тундровые местообитания» в списке уязвимых местообитаний Бернской конвенции // Тезисы Международного контактного форума по сохранению местообитаний в Баренцевом регионе, Петрозаводск, 28 сентября — 2 октября 2015 г. [Электронная публикация]. URL: <http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=1626>.

Королева Н. Е. Основные типы растительных сообществ «Русского Шпицбергена» // Труды Карельского научного центра РАН. 2016. № 7. С. 3–23. <http://dx.doi.org/10.17076/bg323>.

Королева Н. Е. Типы местообитаний для изумрудной сети в Арктике // Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии. Материалы VI международной научной конференции. 2016. С. 48–51.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А., Петрова О. В., Петров В. Н. Ценные растительные сообщества на горных особо охраняемых природных территориях Мурманской области // Научные исследования в заповедниках и национальных парках: тезисы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 25-летию биосферного резервата ЮНЕСКО национальный парк «Водлозерский (Петрозаводск, 29 августа — 4 сентября 2016 г.). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2016. С. 110–111.

Королева Н. Е., Копеина Е. И. Луга в нижнем течении реки Варзуга (Мурманская область) как биологически ценные типы местообитаний // Тезисы Международного контактного форума по сохранению местообитаний в Баренцевом регионе, Петрозаводск, 28 сентября — 2 октября 2015 г. [Электронная публикация]. URL: <http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=1626>.

Королева Н. Е., Кулюгина Е. Е., Тетерюк Б. Ю. Основные высшие синтаксономические единицы европейской Арктики // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. 2016. № 143. С. 75–85.

Макаров М. И., Бузин И. С., Малышева Т. И., Кадулин М. С., Маслов М. Н., Королева Н. Е. Азот в системе почва-микориза-растение в горно-тундровых экосистемах Кольской субарктики // Тезисы докладов III Всероссийской научной конференции «Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера». ИБ Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2017 С. 289–292.

Маслов М. Н., Копеина Е. И., Зудкин А. Г., Королева Н. Е., Шулаков А. А., Онинченко В. Г., Макаров М. И. Запасы фитомассы и органического углерода в тундровых экосистемах Северной Фенноскандии // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. 2016. № 3. С. 30–36.

Черненькова Т. В., Королева Н. Е., Боровичев Е. А., Мелехин А. В. Изменение организации лесного покрова макросклонов к озеру Имандра в условиях техногенного загрязнения // Труды Карельского научного центра РАН. 2016. № 12. С. 3–24. <http://dx.doi.org/10.17076/eco251>.

Maslov M. N., Kopeina E. I., Zudkin A. G., Koroleva N. E., Shulakov A. A., Onipchenko V. G., Makarov M. I. Stocks of phytomass and organic carbon in tundra ecosystems of Northern Fennoscandia // Moscow University Soil Science Bulletin. 2016. T. 71. С. 113. <https://doi.org/10.3103/S0147687416030042>.

2017

Алексеев Н. А., Королева Н. Е., Волкова А. А. Изучение закономерностей распределения растительного покрова Хибинского

горного массива с помощью картографического метода // Труды Кольского научного центра РАН. 2017. Вып. 7 (41). С. 81–89.

Алексеевко Н. А., Королева Н. Е., Волкова А. А. Изучение растительности Хибинского горного массива с помощью картографического метода // Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях», Апатиты, Мурманская область, 28–31 марта 2017 г.: тезисы докладов. Апатиты, 2017. С. 9–12.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Деятельность Мурманского отделения Русского ботанического общества в 2016 году // Материалы V конференции Ассоциации научных обществ Мурманской области (Апатиты, 8 февраля 2017 г.) и VIII научной сессии Геологического института КНЦ РАН (Апатиты, 10 февраля 2017 г.), посвященных Дню российской науки / Ю. Л. Войтеховский (ред.). Апатиты: Изд-во «К & М», 2017. С. 10–13.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Давыдов Д. А., Щигель Д. С. Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях» в городе Апатиты (28–31 марта 2017 г.) // Труды Карельского научного центра РАН. 2017. № 6. С. 101–106. <http://dx.doi.org/10.17076/bg654>.

Копейна Е. И., Королева Н. Е., Кожин М. Н., Другова Т. П., Кутенков С. А., Боровичев Е. А., Головина Е. О. Сообщества с доминированием *Arctophila fulva* (Trin.) Anders. на Кольском полуострове // Материалы конференции «VIII Галкинские Чтения» (Санкт-Петербург, 2–3 февраля 2017 г.) / под ред. Т. К. Юрковской. СПб., 2017. С. 50–52.

Королева Н. Е. О работе второго международного семинара по базам данных растительности Арктики, Прага, Чешская Республика, 30–31 марта 2017 г. // Арктика и Север. 2017. № 28. С. 126–132.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А., Давыдов Д. А. О работе I Международной научно-практической конференции «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях» // Труды Кольского научного центра РАН. 2017. Т. 8, № 6–5. С. 7–19.

Королева Н. Е., Исаева Л. Г., Боровичев Е. А. Состав, структура и состояние лесов в среднем течении р. Умба (Мурманская область) // Вестник Кольского научного центра РАН. 2017. № 3 (9). С.119–129.

Peterka T., Hájek M., Jiroušek M., Jiménez-Alfaro B., Aunina L., Bergamini A. L., Dítě D., Felbaba-Klushyna L., Hájková P., Graf U., Hettenbergerová E., Ivchenko T. G., Jansen F., Koroleva N. E., Lapshina E. D., Lazarević P. M., Moen A., Napreenko M. G., Pawlikowski P., Plesková Z., Sekulová L., Smagin V. A., Tahvanainen T., Thiele A., Bitá-Nicolae C., Biurrún I., Brisse H., Chytrý M., Čuštěrevska R., De Bie E., Ejrnaes R., Ewald J., FitzPatrick Ú., Jandt U., Kącki Z., Kuzemko A., Peréz-Haase A., Rašomavičius V., Rodwell J. S., Schaminée J. H. J., Šilc U., Stancić Z., Valachovič M., Venanzoni R., Willner W. Formalized classification of European fen vegetation at the alliance level // Applied Vegetation Science. 2017. V. 20, № 1. P. 124–142. <https://doi.org/10.1111/avsc.12271>.

2018

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Деятельность Мурманского отделения Русского ботанического общества в 2017 году // Материалы VI конференции Ассоциации научных обществ Мурманской области, посвященной Дню российской науки (Кировск, 12 февраля 2018 г.) / Е. А. Боровичев, Н. Е. Королева, Ю. Л. Войтеховский (ред.). Апатиты: Изд-во «Каэм», 2018. С. 7–14.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Имя ботаника на карте Хибин // Материалы VI конференции Ассоциации научных обществ Мурманской области, посвященной Дню российской науки (Кировск, 12 февраля 2018 г.) / Е. А. Боровичев, Н. Е. Королева, Ю. Л. Войтеховский (ред.). Апатиты: Изд-во «Каэм», 2018. С. 81–86.

Боровичев Е. А., Петров В. Н., Королева Н. Е., Петрова О. В., Харитоновна Г. Н. Зеленый пояс Фенноскандии в Мурманской области как экологический коридор // Север и Арктика в новой парадигме мирового развития. Лузинские чтения — 2018: Материалы IX Международной научно-практической конференции (Апатиты, 24–28 сентября 2018 г.) / под общ. ред. Р. В. Бадылевича и Л.О. Залкинд. Апатиты, 2018. С. 34–35.

Боровичев Е. А., Петров В. Н., Петрова О. В., Королева Н. Е., Сеть ООПТ Мурманской области: вчера, сегодня, завтра // Арктика и Север. 2018. № 32. С. 107–120. <https://doi.org/10.17238/issn2221-2698.2018.32.107>.

Боровичев Е. А., Петрова О. В., Королева Н. Е., Петров В. Н., Харитонов Г. Н., Крышень А. М. Зеленый пояс Фенноскандии в Мурманской области: ресурсный и природоохранный потенциал и перспективы развития // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2018. № 6 (62). С. 80–88. <https://doi.org/10.25702/KSC.2220-802X.6.2018.62.80-88>

Королева Н. Е. Трудности принятия синтаксономических решений в классификации тундровых сообществ // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: Доклады: III Всероссийская научная конференция: 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар / отв. ред. С. В. Дегтева. Сыктывкар: ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018. С. 22–29.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А., Давыдов Д. А. О работе международной конференции «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях» (г. Апатиты, Мурманская обл., 28–31 марта 2017 г.) // Растительность России. 2017. № 31. С. 133–137. <https://doi.org/10.31111/vegus/2017.31.133>.

Королева Н. Е., Данилова А. Д. Гольцовые пустыни Хибинских гор в системе ботанико-географического районирования европейского сектора Арктики // Устойчивое развитие горных территорий Кавказа. Т. 1 / науч. ред.: И. А. Керимов, В. А. Снытко, В. А. Широкова. М.: ИИЕТ РАН, 2018. С. 165–169.

Королева Н. Е., Данилова А. Д. Методика оценки эколого-просветительского маршрута в национальном парке «Хибины» // Север и Арктика в новой парадигме мирового развития. Лузинские чтения — 2018. Материалы IX Международной научно-практической конференции. 24–28 сентября 2018 г. / ред. Р. В. Бадылевича и Л. О. Залкинд. Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2018. С. 142–143.

Королева Н. Е., Данилова А. Д. Сравнение гольцовых пустынь Кольского полуострова и Шпицбергена // Тезисы докладов XIV Всероссийской научной конференции с международным участием (Мурманск, 30 октября — 2 ноября 2018 г.). Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2018. С. 60–61. <https://doi.org/10.25702/KSC.978.5.91137.374.0>.

Королева Н. Е., Копейна Е. И. Луга класса *Molinio-Arrhenatheretea* Тх. 1937 в пойме р. Варзуга (Мурманская область) // Растительность России. 2018. № 34. С. 85–100. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2018.34.85>.

Королева Н. Е., Копейна Е. И. Пойменные луга на северной границе своего ареала (на примере р. Варзуга, Мурманская область) // Актуальные вопросы биогеографии: Материалы международной конференции (Санкт-Петербург, Россия, 9–12 октября 2018 г.) / Санкт-Петербургский государственный университет. СПб., 2018. С. 204–205.

Королева Н. Е., Копейна Е. И. Растительность аапа-болот к югу от Хибинских гор (Мурманская область) // Материалы конференции IX Галкинские чтения, Санкт-Петербург, 5–7 февраля 2018 г. С. 10–11.

Walker D. A., Daniëls F. J. A., Matveyeva N. V., Šibík J., Walker M. D., Breen A. L., Druckenmiller L. A., Reynolds M. K., Bültmann H., Hennekens S., Buchhorn M., Epstein H. E., Ermokhina K., Fosaa A. M., Heiðmarsson S., Heim B., Jónsdóttir I. S., Koroleva N., Lévesque E., MacKenzie W. H., Henry G. H. R., Nilsen L., Peet R., Razzhivin V., Talbot S. S., Telyatnikov M., Thannheiser D., Webber P. J., Wirth L. M. Circumpolar Arctic Vegetation Classification // *Phytocoenologia*. 2018. P. 181–201. <https://doi.org/10.1127/phyto/2017/0192>.

2019

Боровичев Е. А., Демахина Т. В., Денисов Д. Б., Исаева Л. Г., Кожин М. Н., Конорева Л. А., Константинова Н. А., Копейна Е. И., Королева Н. Е., Мамонтов Ю. С., Мелехин А. В., Попова К. Б., Разумовская А. В., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р., Чесноков С. В. Материалы по ведению Красной книги Мурманской области. Информационный бюллетень. Вып. 1. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2019. 108 с.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Поликарпова Н. В., Петров В. Н., Петрова О. В., Трусова М. Г. Сеть ООПТ Мурманской части Зеленого пояса Фенноскандии: история, современное состояние и перспективы развития // Труды Карельского научного центра РАН. 2019. № 4. С. 20–31. <http://dx.doi.org/10.17076/them1015>.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Химич Ю. Р., Мелехин А. В., Другова Т. П., Петрова О. В. Редкие виды растений, лишайников и грибов антропогенно-трансформированных территорий центрального горного района Мурманской области // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Тезисы докладов VII Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 30-летию Института проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН и 75-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора В. В. Никонова (Апатиты, 16–22 июня 2019 г.) / Е. А. Боровичев, О. И. Вандыш (ред.). Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2019. С. 206–208. <https://doi.org/10.25702/KSC.978-5-91137-393-1>.

Бузин И. С., Макаров М. И., Малышева Т. И., Кадулин М. С., Королева Н. Е., Маслов М. Н. Трансформация соединений азота в почвах горно-тундровых экосистем Хибин // Почвоведение. 2019. № 5. С. 570–577.

Данилова А. Д., Маслов М. Н., Королева Н. Е. Биомасса и активность микроорганизмов в первичных почвах гольцовых пустынь Хибин // Сохраняя традиции — к новым достижениям: научная конференция, посвященная памяти ведущих ученых в области почвенной микробиологии И. Ю. Чернова, М. М. Умарова, О. Е. Марфениной, Б. А. Бызова, 25 декабря 2019 г. Тезисы докладов. М.: МАКС Пресс, 2019. С. 20–21.

Королева Н. Е., Данилова А. Д. Данные о растительности гольцовых пустынь Кольского п-ова и Шпицбергена // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Тез. докл. VII Всерос. научн. конф. с международным участием, посвященной 30-летию Института проблем промышленной экологии Севера

ФИЦ КНЦ РАН и 75-летию со дня рождения доктора биологических наук, проф. В. В. Никонова (Апатиты, 16–22 июня 2019 г.). Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2019. С. 213–215. <https://doi.org/10.25702/KSC.978-5-91137-393-1>.

Королева Н. Е., Копеина Е. И., Новаковский А. Б. Синтаксономия пойменных, горных и приморских лугов Мурманской обл. // Материалы конференции «Современные фундаментальные проблемы классификации растительности». Вторая международная научная конференция, г. Ялта, Республика Крым, 15–20 сентября 2019 г. С. 35.

Королева Н. Е., Копеина Е. И., Новаковский А. Б., Данилова А. Д. Синтаксономия луговин тундрового пояса гор Мурманской области // Растительность России. 2019. № 37. С. 79–105. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2019.37.79>.

Кутенков С. А., Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Копеина Е. И., Другова Т. П., Костина В. А., Петрова О. В. Флора и растительность охраняемого эвтрофного болота в Южном Прихилибинье (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2019. № 8. С. 80–96. <https://doi.org/10.17076/bg944>.

Кутенков С. А., Кузнецов О. Л., Боровичев Е. А., Разумовская А. В., Копеина Е. И., Королева Н. Е. Флора, растительность и особенности развития обширного склонового болота предгорий Хибин (Мурманская область) // Материалы конференции X Галкинские чтения. 2019. С. 111–113.

Макаров М. И., Бузин И. С., Тиунов А. В., Малышева Т. И., Кадулин М. С., Королева Н. Е. Изотопный состав азота в почвах и растениях горно-тундровых экосистем Хибин // Почвоведение. 2019. № 10. С. 1185–1197.

Софронова Е. В., Афонина О. М., Антипин В. К., Белкина О. А., Бойчук М. А., Чернядьева И. В., Дорошина Г. Я., Дьяченко А. П., Федосов В. Э., Игнатов М. С., Игнатова Е. А., Холод С. С., Колесникова М. А., Колтышева Д. Е., Комарова А. С., Константинова Н. А., Королева Н. Е., Коротеева Т. И., Кожин М. Н., Кудр Е. В., Кузьмина Е. Ю., Лаврентьев М. В., Мамонтов Ю. С., Нешатаева В. Ю., Филиппов Д. А.,

Попов С. Ю., Попова Н. Н., Сергеева Ю. М., Шевченко Н. Е., Смагин В. А., Таран Г. С., Телеганова В. В., Теплов К. У., Тихомиров Н. П., Воронкова Т. В., Захарова А. Г. Новые бриологические находки. 13 // *Arctoa*. 2019. Т. 28, № 2. С. 231–250. <https://doi.org/10.15298/arctoa.28.22>.

Ширяев А. Г., Химич Ю. Р., Волобуев С. В., Морозова О. В., Королева Н. Е., Ширяева О. С., Соковнина С. Ю., Косолапов Д. А., Пейнтнер У. «Позеленение» Арктики и климатогенная динамика высокоширотной микобиоты // *Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Тезисы докладов VII Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 30-летию Института проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН и 75-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора В. В. Никонова (Апатиты, 16–22 июня 2019 г.)* / Е. А. Боровичев, О. И. Вандыш (ред.). Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2019. С. 198–199. <https://doi.org/10.25702/KSC.978-5-91137-393-1>.

Buzin I. S., Makarov M. I., Malysheva T. I., Kadulin M. S., Maslov M. N., Koroleva N. E. Transformation of nitrogen compounds in soils of mountain tundra ecosystems in the Khibiny // *Eurasian Soil Science*. 2019. V. 52, № 5. P. 518–525. <http://dx.doi.org/10.1134/S1064229319030025>.

Danilova A., Koroleva N. About vegetation data in high mountain zone ('goltzy' deserts and sub-nival zone) in Kola Peninsula and Svalbard // D. Walker et al. (ed.) *Arctic Vegetation Archive and Arctic Vegetation Classification. Proceedings and abstracts from two workshops. CAFF Proceedings Reports. Conservation of Arctic Flora and Fauna, Akureyri, Iceland*. P. 34–36.

Makarov M. I., Buzin I. S., Malysheva T. I., Kadulin M. S., Tiunov A. V., Koroleva N.E. Nitrogen isotopes in soils and plants of tundra ecosystems in the Khibiny Mountains // *Eurasian Soil Science*. 2019. V. 52, № 10. P. 1195–1206. <http://dx.doi.org/10.1134/S1064229319100077>.

Matveyeva N., Koroleva N., Lavrinenko O., Lavrinenko I., Kuljugina K., Ermokhina K., Telyatnikov M., Zanolkha L., Cherosov M., Troeva E., Kholod S., Razzhivin V. Overview of progress on the AVA in Russia // D. Walker et al. (ed.) *Arctic Vegetation Archive and Arctic Vegetation*.

Classification. Proceedings and abstracts from two workshops. CAFF Proceedings Reports. Conservation of Arctic Flora and Fauna, Akureyri, Iceland. P. 23–24.

Zemlianski V., Ermokhina K., Koroleva N., Khitun O. Plant species composition of tundra vegetation in subzone D and E, West Siberia: the approach to comparative analysis. // D. Walker et al. (ed.) Arctic Vegetation Archive and Arctic Vegetation. Classification. Proceedings and abstracts from two workshops. CAFF Proceedings Reports. Conservation of Arctic Flora and Fauna, Akureyri, Iceland. P. 82–85.

2020

Аксенова О. В., Бочарников В. Н., Боровичев Е. А., Данилов А. Ф., Денисов Д. Б., Зацаринный И. В., Иванова Л. В., Ключникова Е. М., Кожин М. Н., Королева Н. Е., Костина В. А., Макаров Д. В., Маслобоев В. А., Мурашко О. А., Петрова О. В., Рябова Л. А., Сенников А. Н., Суляндзига П. В., Суляндзига Р. В., Терентьев П. М., Тураев В. А., Химич Ю. Р. Природа и коренное население Арктики под влиянием изменения климата и индустриального освоения: Мурманская область. М., 2020. 180 с. <http://dx.doi.org/10.25702/KSC.978.5.902643.46.3>.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. VII Всероссийская научная конференция с международным участием «Экологические проблемы северных регионов и пути их решения» (Апатиты, 16–22 июня 2019 г.) // Труды Карельского научного центра РАН. 2020. № 1. С. 115–119.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. О народных и научных названиях растений Хибин (Мурманская область) // Вестник Кольского научного центра РАН. 2020. Т. 12, № 2. С. 51–57. <https://doi.org/10.37614/2307-5228.2020.12.2.006>.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Стогова Я. А., Данилин К. П., Чернова Н. Ю. Научно-популярные лекции на карантине // Вестник Кольского научного центра РАН. 2020. Т. 12, № 3. С. 48–52. <http://10.37614/2307-5228.2020.12.3.006>.

Данилова А. Д., Королева Н. Е. Гольцовые пустыни Хибин, или Что вы изучаете — там же ничего нет! // Вестник КНЦ РАН. 2020. № 1. С. 33–38. <https://doi.org/10.37614/2307-5228.2020.12.1.004>.

Кожин М. Н., Королева Н. Е., Кравченко А. В., Попова К. Б., Разумовская А. В. История и основные итоги изучения флоры сосудистых растений и растительности Зеленого пояса Фенноскандии в пределах Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2020. № 8. С. 26–45. <http://dx.doi.org/10.17076/bg1084>.

Копеина Е. И., Королева Н. Е. Луга Мурманской области как место обитания редких видов сосудистых растений // Международный симпозиум «Территориальная охрана природы Северной Евразии: от теории к практике» (Восьмая Международная научно-практическая конференция «Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии»). Апатиты, 1–8 сентября 2020 г. Материалы симпозиума. С. 65–66.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. VII Конференция Ассоциации научных обществ Мурманской области, посвященная дню Российской науки в 2020 году // Вестник Кольского научного центра РАН. 2020. Т. 12, № 1. С. 52–55. <https://doi.org/10.37614/2307-5228.2020.12.1.006>.

Королева Н. Е., Данилова А. Д. Гольцовые пустыни гор Мурманской области как объект охраны природы // Международный симпозиум «Территориальная охрана природы Северной Евразии: от теории к практике» (Восьмая Международная научно-практическая конференция «Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии»). Апатиты, 1–8 сентября 2020 г. Материалы симпозиума. С. 67–68.

Королева Н. Е., Данилова А. Д. Происхождение гольцовых пустынь европейской Арктики: обзор теорий // Вестник Кольского научного центра РАН. 2020. Т. 12, № 4. С. 13–23. <http://dx.doi.org/10.37614/2307-5228.2020.12.4.002>.

Королева Н. Е., Данилова А. Д. Союз *Luzulion arcuatae* в гольцовых пустынях Мурманской области и Шпицбергена // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа. Тезисы докладов XV Всероссийской научной конференции с международным участием / Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Мурманский морской биологический институт Российской академии наук. 2020. С. 53–54.

Королева Н. Е., Копеина Е. И., Другова Т. А. Редкие растительные сообщества и редкие виды сосудистых растений в ущелье и цирке на южном склоне горы Айкуайвенчорр (Хибинские горы, Мурманская область) // Международный симпозиум «Территориальная охрана природы Северной Евразии: от теории к практике» (Восьмая Международная научно-практическая конференция «Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии»). Апатиты, 1–8 сентября 2020 г. Материалы симпозиума. С. 69–71.

Маслобоев В. А., Боровичев Е. А., Валькова С. А., Вандыш О. И., Гилязов А. С., Даувальтер В. А., Денисов Д. Б., Другова Т. П., Елизарова И. Р., Ершов В. В., Зенкова И. В., Исаева Л. Г., Катаев Г. Д., Ключникова Е. М., Кожин М. Н., Корнейкова М. В., Королева И. М., Королева Н. Е., Кудрявцева Л. П., Кузнецов Н. М., Макаров Д. В., Петрова О. В., Разумовская А. В., Редькина В. В., Сандимиров С. С., Сошина А. С., Сухарева Т. А., Терентьев П. М., Урбанавичюс Г. П., Фокина Н. В., Химич Ю. Р. Современное состояние экосистем в районе Кольской АЭС (Мурманская область) / под ред. В. А. Маслобоева, Е. А. Боровичева, Н. Е. Королевой. Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2020. 311 с. <http://dx.doi.org/10.37614/978.5.91137.429.7>.

Плугатарь Ю. В., Ермаков Н. Б., Крестов П. В., Матвеева Н. В., Мартыненко В. Б., Голуб В. Б., Нешатаева В. Ю., Нешатаев В. Ю., Аненхонов О. А., Лавриненко И. А., Лавриненко О. В., Чепинога В. В., Синельникова Н. В., Морозова О. В., Белоновская Е. А., Тишков А. А., Черненькова Т. В., Кривобоков Л. В., Телятников М. Ю., Лапшина Е. Д., Онопченко В. Г., Королева Н. Е., Черосов М. М., Семенищенков Ю. А., Абрамова Л. М., Лысенко Т. М., Полякова М. А. Концепция классификации растительности России как отражение современных задач фитоценологии // Растительность России. 2020. № 38. С. 3–12. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2020.38.3>.

Софронова Е. В., Афонина О. М., Баишева Э. З., Берсанова А. Н., Безгоднов А. Г., Бойчук М. А., Дегтярев Н. И., Дорошина Г. Я., Дулин М. В., Федосов В. Э., Гайнутдинов И. А., Гришуткин О. Г., Игнатов М. С., Игнатова Е. А., Храмцов В. Н., Королева Н. Е., Кожин М. Н., Кузьмина Е. Ю., Лаврентьев М. В., Филиппов Д. А., Попов С. Ю., Попова Н. Н., Прокин А. А., Рукавишникова В. В., Шевченко Н. Е., Шагапсов С. Х., Шкурко А. В., Смагин В. А., Золотухин Н. И. Новые бриологические находки. 14 // *Arctoa*. 2020. T. 29, № 1. С. 75–97. <https://doi.org/10.15298/arctoa.29.06>.

Ширяев А. Г., Химич Ю. Р., Косолапов Д. А., Волобуев С. В., Ширяева О. С., Морозова О. В., Королева Н. Е., Соковнина С. Ю., Пейнтнер У., Кнудсен Х. Изменение структуры растительного покрова и микобиоты в связи с потеплением климата в полярных широтах // Глобальные проблемы Арктики и Антарктики. Сборник научных материалов Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения акад. Николая Павловича Лаверова / ответственные редакторы: А. О. Глико, А. А. Барях, К. В. Лобанов, И. Н. Болотов. 2020. С. 624–629.

Ellis L. T., Alikhadzhiev M. Kh., Erzhapova R. S., Blom H. H., Bednarek-Ochyra H., Burghardt M., Cano M. J., Czernyadjeva I. V., Kuzmina E. Yu., Potemkin A. D., Doroshina G. Ya., Dagnino D., Turcato C., Minuto L., Drapela P., Dulin M. V., Fuertes E., Graulich A., Hassel K., Hedenäs L., Hofton T. H., Høitomt T., Jukonienė I., Kırmacı M., Koroleva N. E., Krajewski Ł., Kropik M., Kürschner H., Kushnevskaya E. V., Larraín J., Lebouvier M., Maksimov A. I., Pisarenko O. Yu., Plášek V., Skoupá Z., Popov S. Yu., Fedosov V. E., Puglisi M., Stebel A., Ștefănut S., Vončina G., Wierzgoń M., Guo S.-L. New national and regional bryophyte records, 64 // *Journal of Bryology*. 2020. V. 42, I. 4. P. 393–412. <https://doi.org/10.1080/03736687.2020.1831289>.

Ellis L. T., Afonina O. M., Atwood J. J., Bednarek-Ochyra H., Burghardt M., Dragičević S., Vuksanović S., Espinoza-Prieto B., Opisso J., Goga M., Bačkor M., Graulich A., Hugonnot V., Koroleva N. E., Chandini V. K., Manju C. N., Mufeed B., Natcheva R., Norhazrina N.,

Syazwana N., Peralta D. F., Plášek V., Popov S. Yu., Porley R. D., Rimac A., Alegro A., Vuković N., Koletić N., Šegota V., Sabovljević M. S., Schäfer-Verwimp A., Sérgio C., Ștefănut S., Taha M. A., Abou-Salama U. Y., Wolski G. J. New national and regional bryophyte records, 62 // *Journal of Bryology*. 2020. 42 (2), 195–208. <https://doi.org/10.1080/03736687.2019.1706311>.

Koroleva N. E., Kopeina E. I. Rare and endangered vegetation and vascular plants in canyon “Gorodskaya Shchel (Town Crack)” in southern part of Khibiny Mountains (Murmansk region, Russia) // *Arctic Environmental Research*. 2020. V. 20, № 1. P. 17–28. <http://dx.doi.org/10.3897/issn2541-8416.2020.20.1.17>.

2021

Боровичев Е. А., Виравчева Л. Л., Гончарова О. А., Давыдов Д. А., Иванова Л. А., Королева Н. Е., Мелехин А. В. Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина. Путеводитель / отв. редакторы: Н. А. Константинова, Н. Е. Королева, Д. А. Давыдов. СПб.: Лесник, 2021. 76 с.

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Ахмерова Д. М., Королева Н. Е., Петрова О. В. Охраняемые виды сосудистых растений в Хибинах: насколько репрезентативны гербарные коллекции // *ИнтерКарто. ИнтерГИС*. 2021. Т. 27, № 3. <http://dx.doi.org/10.35595/2414-9179-2021-3-27-230-241>.

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Кузнецов О. Л., Кутенков С. А., Мелехин А. В., Разумовская А. В., Фадеева М. А., Химич Ю. Р., Королева Н. Е., Игнашов П. И., Кудр Е. В., Попова К. Б. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. III // *Труды Карельского научного центра РАН*. 2021. № 1. С. 82–93. <http://dx.doi.org/10.17076/bg1251>.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Международный симпозиум «Территориальная охрана природы Северной Евразии: от теории к практике» (Апатиты, 16–17 сентября 2020 г.) // *Труды Карельского научного центра РАН*. 2021. № 1. С. 133–135. <http://dx.doi.org/10.17076/bg1311>.

Давыдов Д. А., Кашулина Г. М., Константинова Н. А., Вильнет А. А., Королева Н. Е., Конорева Л. А., Коробейникова Н. М., Литвинова Т. И., Данилова А. Д., Чесноков С. В., Савченко А. Н. Результаты работ Полярно-альпийского ботанического сада-института по изучению фиторазнообразия, растительности и почв в экосистемах архипелага Шпицберген в 2020 году // Итоги экспедиционных исследований в 2020 году в Мировом океане и внутренних водах: тезисы докладов всероссийской научной конференции, Москва, 24–26 февраля 2021 г. / ответственный редактор Т. В. Дабижа. Севастополь: ФГБУН ФИЦ МГИ, 2021. С. 59–61.

Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Гора Лысяя как региональная ключевая ботаническая территория (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2021. № 1. С. 41–50. <http://dx.doi.org/10.17076/bg1335>.

Копеина Е. И., Королева Н. Е., Другова Т. П. Склоновые болота союза *Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis* Dahl 1957 на планируемой ООПТ «Городская щель» (Хибинские горы, Мурманская обл.) // Материалы конференции «XI Галкинские чтения» (Санкт-Петербург, 21 апреля 2021 г.). СПб.: БИН РАН, 2021. С. 80–82.

Королева Н. Е., Данилова А. Д., Копеина Е. И. Предварительный хорологический анализ флоры сосудистых растений горно-тундрового пояса и пояса гольцовых пустынь Хибинских гор (Мурманская область) // Труды КНЦ РАН. Серия: Прикладная экология Севера. 2021. Вып. 9. С. 26–34. <http://dx.doi.org/10.37614/2307-5252.2021.6.12.9.003>.

Маслов М. Н., Данилова А. Д., Королева Н. Е. Почвы пояса гольцовых пустынь Хибинских гор // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. 2021. № 1. С. 31–37.

Koroleva N., Maslov M., Danilova A., Novakovskiy A., Zenkova I., Shalygina R. Cold Mountain (Goltzy) Deserts in European Arctic: an Inventory of Flora, Vegetation, and Soils // Arctic Science Summit Week 25–26 March, 2021. Theme E: Unravelling Arctic Ecosystem Dynamics. Abstracts. 2021. P. 421.

Maslov M. N., Danilova A. D., Koroleva N. E. Soils of the Cold Mountain (Goltsy) Desert Altitudinal Zone in the Khibiny Mountains // Moscow University Soil Science Bulletin. 2021. Vol. 76, No. 1. P. 26–32. <https://doi.org/10.3103/S0147687421010038>.

Zemlianskii V., Ermokhina K., Lapina A., Troeva E., Koroleva N., Kurysheva M., Korolev D., Schaepman-Strub G. Progress of the Russian Arctic Vegetation Archive (AVA-RU) // Arctic Science Summit Week 25-26 March, 2021. Theme E: Unravelling Arctic Ecosystem Dynamics. Abstracts. 2021. P. 727.

2022

Алексеев Н. А., Боровичев Е. А., Волкова А. А., Давыдов Д. А., Данилова А. Д., Денисов Д. Б., Дудорева Т. А., Зацаринный И. В., Зенкова И. В., Ильин Г. С., Коноплева Н. Г., Копейна Е. И., Королева Н. Е., Петров В. Н., Петрова О. В., Терентьев П. М., Химич Ю. Р. Хибины: природа и человек / под ред. Е. А. Боровичева и Н. Е. Королевой. СПб.: Свое издательство, 2022. 308 с.

Ахмерова Д. Р., Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Кожин М. Н., Петрова О. В. Охрана фиторазнообразия в Хибинском горном массиве (Мурманская область) // Тезисы докладов научно-практической конференции, посвященной 90-летию юбилею Кандалакшского государственного заповедника «90 лет научных исследований в Кандалакшском заповеднике: история и перспективы», г. Кандалакша, 19–22 сентября 2022 г. Апатиты: Издательство ФИЦ КНЦ РАН, 2022. С. 7–9.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Кожин М. Н., Мелехин А. В., Петрова О. В. Охрана фиторазнообразия в горнопромышленном районе (Хибины, Мурманская область) // Вестник Московского университета. 2022. № 3. С. 31–41.

Данилова А. Д., Королева Н. Е. Положение растительных сообществ пояса гольцовых пустынь в классификации местообитаний EUNIS // Материалы V (XIII) Международной ботанической конференции молодых ученых в Санкт-Петербурге 25–29 апреля 2022 г. СПб.: БИН РАН, 2022. С. 69.

Данилова А. Д., Королева Н. Е., Новаковский А. Б. Отличия флоры и растительности гольцово-пустынного и горно-тундрового поясов на примере Хибинских и Ловозерских гор (Кольский полуостров) // Труды КНЦ РАН. Серия: Естественные и гуманитарные науки. 2022. Т. 1, № 2. С. 129–139. <http://dx.doi.org/10.37614/2949-1185.2022.1.2.016>.

Кожин М. Н., Разумовская А. В., Кириллова Н. Р., Копейна Е. И., Кравченко А. В., Королева Н. Е., Боровичев Е. А. Новые и редкие виды сосудистых растений Мурманской области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. 2022. Т. 127, № 6. С. 38–44.

Копейна Е. И., Королева Н. Е., Другова Т. П. Экскурсии по экологической тропе Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН // Биология в школе. 2022. № 7. С. 57–66.

Копейна Е. И., Королева Н. Е. Асс. *Molinio caeruleae-Trollietum europaei* ass. nov. prov. на планируемой ООПТ «Ущелье Южное» (Хибинские горы, Мурманская область) // Материалы V (XIII) Международной ботанической конференции молодых ученых в Санкт-Петербурге 25–29 апреля 2022 г. СПб.: БИН РАН, 2022. С. 73.

Королева Н. Е., Копейна Е. И., Данилова А. Д. Типы биотопов горных тундр и холодных гольцовых пустынь Хибинских и Ловозерских гор (Мурманская область) // Материалы конференции «Российская геоботаника: итоги и перспективы» (к 100-летию Отдела геоботаники БИН). 26–30 сентября 2022 г. СПб., 2022. С. 53–58.

Королева Н. Е., Копейна Е. И., Данилова А. Д., Химич Ю. Р. Маршруты для природно-познавательного туризма на территории Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН в Хибинских горах (Мурманская область). СПб.: Лесник, 2022. 96 с.

Маслобоев В. А., Макаров Д. В., Боровичев Е. А., Ключникова Е. М., Исаева Л. Г., Рябова Л. А., Денисов Д. Б., Светлов А. В., Красавцева Е. А., Максимова В. В., Мазухина С. И., Сухарева Т.,

Ершов В. В., Королева Н. Е., Иванова Л. А., Лосев А. В. Зоны интенсивного природопользования в российской Арктике в условиях изменения климата: природные и социальные процессы в долгосрочной перспективе // Вестник РФФИ. 2022. № 3-4 (115-119). С. 37–53.

Jiroušek M., Peterka T., Chytrý M., Jiménez-Alfaro B., Kuznetsov O., Pérez-Haase A., Aunina L., Biurrun I., Dítě D., Goncharova N., Hájková P., Jansen F., Koroleva N., Lapshina E., Lavrinenko I., Lavrinenko O., Napreenko M., Pawlikowski P., Rašomavičius V., Rodwell J., Pedreira D., Balbuena E., Smagin V., Tahvanainen T., Biță-Nicolae C., Felbaba-Klushyna L., Graf U., Ivchenko T., Jandt U., Jiroušková J., Košuthová A., Lenoir J., Onyshchenko V., Plášek V., Plesková Z., Shirokikh P., Šímová A., Šmerdová E., Tokarev P., Hájek M. Classification of European bogvegetation of the *Oxycocco-Sphagnetea* class // Applied Vegetation Science. 2022. V. 25, I. 1. P. 1–19. <https://doi.org/10.1111/avsc.12646>.

Piilo S. R., Väiliranta M. M., Amesbury M. J., Aquino-López M. A., Charman D. J., Gallego-Sala A., Garneau M., Koroleva N., Kärppä M., Laine A. M., Sannel A. B. K., Tuittila E., Zhang H., Consistent centennial-scale change in European sub-Arctic peatland vegetation toward Sphagnum dominance—Implications for carbon sink capacity // Global Change Biology. 2022. V. 29, I. 6. P. 1530–1544. <https://doi.org/10.1111/gcb.16554>.

2023

Алексеев Н. А., Боровичев Е. А., Волкова А. А., Давыдов Д. А., Данилова А. Д., Денисов Д. Б., Дудорева Т. А., Зацаринный И. В., Зенкова И. В., Ильин Г. С., Коноплева Н. Г., Копеина Е. И., Королева Н. Е., Петров В. Н., Петрова О. В., Терентьев П. М., Химич Ю. Р. Хибинь: природа и человек / под ред. Е. А. Боровичева и Н. Е. Королевой. 2-е изд., исправленное. СПб.: Лесник, 2023. 308 с.

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Кириллова Н. Р., Копеина Е. И., Королева Н. Е., Кравченко А. В., Мелехин А. В., Разумовская А. В.,

Сенников А. Н., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. V. // Труды Карельского научного центра РАН. 2023. № 1. С. 5–18. <http://dx.doi.org/10.17076/bg1636>.

Данилова А. Д., Королева Н. Е., Новаковский А. Б. Синтаксономия растительности пояса гольцовых пустынь Хибинских и Ловозерских гор (Кольский полуостров) // Растительность России. № 46. С. 63–92. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2023.46.63>.

Копеина Е. И., Королева Н. Е., Данилова А. Д., Другова Т. П. Новые сведения о распространении ключевых болот асс. *Mniobryo-Epilobietum hornemannii* Nordh. 1943 в Ловозерских горах (Кольский полуостров) // Материалы конференции «XII Галкинские чтения — Типы болот регионов России» (Санкт-Петербург, 3 февраля 2023 г.). СПб.: БИН РАН, 2023. С. 33–35.

Копеина Е. И., Королева Н. Е. Редкие сообщества асс. *Molinio caeruleae-Trollietum europaei* ass. nov. в Хибинских горах (Кольский полуостров) // Растительность России. 2023. № 46. С. 93–99. <https://doi.org/10.31111/vegrus/2023.46.93>.

Ermokhina K. A., Terskaia A. I., Ivleva T. Y., Dudov S. V., Zemlianskii V. A., Telyatnikov M. Y., Khitun O. V., Troeva E. I., Koroleva N. E., Abdulmanova S. Y. The High–Low Arctic boundary: How is it determined and where is it located? // Ecology and Evolution. Vol. 13. e10545. <https://doi.org/10.1002/ece3.10545>.

Zemlianskii V., Ermokhina K., Schaepman-Strub G., Matveyeva N., Troeva E., Lavrinenko I., Telyatnikov M., Pospelov I., Koroleva N., Leonova N., Khitun O., Walker D., Breen A., Kadetov N., Lavrinenko O. Russian Arctic Vegetation Archive—A new database of plant community composition and environmental conditions // Global Ecology and Biogeography. Vol. 32. P. 1699–1706. <https://doi.org/10.1111/geb.13724>.

2024

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Ахмерова Д. Р., Кириллова Н. Р., Копеина Е. И., Королева Н. Е., Кравченко А. В., Мелехин А. В., Разумовская А. В., Сандалова Е. В., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р.

Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. VII. // Труды Карельского научного центра РАН. 2024. № 1. С. 82–97. <http://dx.doi.org/10.17076/bg1871>.

Королева Н. Е., Маслов М. Н., Данилова А. Д., Давыдов Д. А., Новаковский А. Б., Зенкова И. В., Редькина В. В., Штабровская И. М., Шалыгина Р. Р. Комплексное экологическое исследование пояса гольцовых пустынь Хибинских гор // Сибирский экологический журнал. 2024. № 5. С. 657–668. <https://doi.org/10.15372/SEJ2024050>.

Borovichev E. A., Kozhin M. N., Koroleva N. E., Petrova O. V., Akhmerova D. R., Shulina M. V. Conservation of the Rare and Endangered Vascular Plants in the Mining and Tourism Area: Khibiny Mountains, Murmansk Region, Russia // Plants. 2024. 13. 1180. <https://doi.org/10.3390/plants13091180>.

Koroleva N. E., Maslov M. N., Danilova A. D., Davydov D. A., Novakovskiy A. B., Zenkova I. V., Redkina V. V., Shtabrovskaya I. M., and Shalygina R. R. Complex ecological study of the fjell field in the Khibiny Mountains // Contemporary Problems of Ecology. 2024. Vol. 17, No. 5. P. 575–585. <https://doi.org/10.1134/S1995425524700379>.

Zemlianskii V., Brun P., Zimmermann N. E., Ermokhina K., Khitun O., Koroleva N., Schaepman-Strub G. Current and past climate co-shape community-level plant species richness in the Western Siberian Arctic // Ecology and Evolution. 2024. Vol. 14. e11140. <https://doi.org/10.1002/ece3.11140>.

Редактирование сборников и книг

Social and Environmental Impacts in the North: Methods in Evaluation of Socio-Economic and Environmental Consequences of Mining and Energy Production in the Arctic and Sub-Arctic. Eds. by R. O. Rasmussen and N. E. Koroleva. 2003. Series IV. V. 31. 525 p.

Королева Н. Е., Константинова Н. А., Савченко А. Н., Белкина О. А., Лихачев А. Ю., Давыдов Д. А., Урбанавичене И. Н. Флора и растительность побережья Грен-фьорда (архипелаг Шпицберген) / под ред. Н. А. Константиновой, Н. Е. Королевой. Апатиты: К&М, 2008. 132 с.

Koroleva N., Borovichev E., Melekhin A., Ness T. E. Botanical Excursions on the Northern Sørøya (Finnmark, Norway) / ed. by N. E. Koroleva. Hammerfest, Grafika AS. 2013. 110 p.

Belkina O. A., Konstantinova N. A., Koroleva N. E., Konoreva L. A., Davydov D., Savchenko A. N., Likhachev A. Yu. Bryophytes, lichens and cyanoprokaryotes in surroundings of Pyramiden (Svalbard): a concise guide-book / M. Dodd, I. Tatarenko and N. Koroleva (eds). Apatity: PABGI KSC RAS, 2015. 201 p.

Международное совещание «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии», посвященное 100-летию со дня рождения М. Л. Раменской. Апатиты, 15–19 июня 2015: тезисы докладов / ред. Н. Е. Королева, Е.А. Боровичев. Апатиты: К&М, 2015. 120 с.

Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях», Апатиты, Мурманская область, 28–31 марта 2017.: тезисы докладов / ред. Е. А. Боровичев, Д. А. Давыдов, Н. Е. Королева. Апатиты, 2017. 148 с.

Материалы VI конференции Ассоциации научных обществ Мурманской области, посвященной Дню российской науки (Кировск, 12 февраля 2018 г.) / Е.А. Боровичев, Н. Е. Королева, Ю. Л. Войтеховский (ред.). Апатиты: Изд-во «К & М», 2018. С. 76–80.

Международный симпозиум «Территориальная охрана природы Северной Евразии: от теории к практике» (Восьмая Международная научно-практическая конференция «Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии»). Апатиты, Мурманская область, 14–19 сентября 2020 г.: Материалы симпозиума / под ред. Е. А. Боровичева, Н. Е. Королевой, Н. А. Соболева. Апатиты: изд. ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН, 2020. 135 с. <https://doi.org/10.37614/978.5.91137.419.8>.

Маслобоев В. А., Боровичев Е. А., Валькова С. А., Вандыш О. И., Гилязов А. С., Даувальтер В. А., Денисов Д. Б., Другова Т. П., Елизарова И. Р., Ершов В. В., Зенкова И. В., Исаева Л. Г., Катаев Г. Д., Ключникова Е. М., Кожин М. Н., Корнейкова М. В., Королева И. М., Королева Н. Е., Кудрявцева Л. П., Кузнецов Н. М., Макаров Д. В., Петрова О. В., Разумовская А. В., Редькина В. В., Сандимиров С. С., Сошина А. С., Сухарева Т. А., Терентьев П. М., Урбанавичюс Г. П., Фокина Н. В., Химич Ю. Р. Современное состояние экосистем в районе Кольской АЭС (Мурманская область) / под ред. В. А. Маслобоева, Е. А. Боровичева и Н. Е. Королевой. Апатиты, 2020. 312 с.

Боровичев Е. А., Виравчева Л. Л., Гончарова О. А., Давыдов Д. А., Иванова Л. А., Королева Н. Е., Мелехин А. В. Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина. Путеводитель / отв. редакторы: Н. А. Константинова, Н. Е. Королева, Д. А. Давыдов. СПб.: Лесник, 2021. 76 с.

Королева Н. Е., Копеина Е. И., Данилова А. Д., Химич Ю. Р. Экологическая тропа, или Тропа Географов. Гольцовые пустыни плато Вудъяврчорр. Грибы горы Вудъяврчорр // Маршруты для природно-познавательного туризма на территории Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН в Хибинских горах (Мурманская область) / отв. редакторы: Е. А. Боровичев, Н. Е. Королева. СПб.: Лесник, 2022. 85 с.

Алексеевко Н. А., Боровичев Е. А., Волкова А. А., Давыдов Д. А., Данилова А. Д., Денисов Д. Б., Дудорева Т. А., Зацаринный И. В., Зенкова И. В., Ильин Г. С., Коноплева Н. Г., Копеина Е. И., Королева Н. Е., Петров В. Н., Петрова О. В., Терентьев П. М., Химич Ю. Р. Хибинь: природа и человек / под ред. Е. А. Боровичева и Н. Е. Королевой. СПб.: Свое издательство, 2022. 308 с.

Алексеевко Н. А., Боровичев Е. А., Волкова А. А., Давыдов Д. А., Данилова А. Д., Денисов Д. Б., Дудорева Т. А., Зацаринный И. В., Зенкова И. В., Ильин Г. С., Коноплева Н. Г., Копеина Е. И., Королева Н. Е., Петров В. Н., Петрова О. В., Терентьев П. М., Химич Ю. Р. Хибинь: природа и человек / под ред. Е. А. Боровичева и Н. Е. Королевой. 2-е изд., исправленное. СПб.: Лесник, 2023. 308 с.

Алексеевко Н. А., Боровичев Е. А., Волкова А. А., Давыдов Д. А., Данилова А. Д., Денисов Д. Б., Дудорева Т. А., Зацаринный И. В., Зенкова И. В., Ильин Г. С., Коноплева Н. Г., Копейна Е. И., Королева Н. Е., Петров В. Н., Петрова О. В., Терентьев П. М., Химич Ю. Р. Хибины: природа и человек / под ред. Е. А. Боровичева и Н. Е. Королевой. 3-е изд., исправленное. СПб.: Лесник, 2026. 310 с.

Научно-популярные статьи и заметки

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. Серейя — южный остров на севере Норвегии // Тиетта. 2012. № 2 (20). С. 76–80.

Петрова О., Королева Н. Ученые — «великие» и настоящие // Троицкий вариант. 2012. № 22 (116).

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Мурманскому отделению Русского Ботанического общества — 50 лет // Тиетта. 2013. № 2 (24). С. 27–29.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Наука о растениях // Хибинский вестник. 2013. 8 июня.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. МО РБО завершило 2014 год // Тиетта. 2014. № 4 (30). С. 26–29.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Вырубка сирени // Хибинский вестник. 2014. 10 июня.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. Погоди не рви! // Хибинский вестник. 2014. 26 июня.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. К 100-летию со дня рождения М. Л. Раменской // Тиетта. 2015. № 1 (31). С. 43–47.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Международное совещание памяти М. Л. Раменской // Тиетта. 2015. № 2 (32). С. 24–28.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Анатолию Николаевичу Савченко — 65! // Тиетта. 2015. № 2 (32). С. 95.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Рыбачий и Средний: отстоять и сохранить // Хибинский вестник. 2015. № 34 (140). С. 8.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Петрова О. В. Природный парк «Полуострова Рыбачий и Средний»: хотели как лучше? // Тиетта. 2015. № 2 (32). С. 9–12.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Край, в котором мы живем // Тиетта. 2015. № 4 (34). С. 36–38.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. Из жизни Мурманского отделения Русского ботанического общества // Тиетта. 2015. № 4 (34). С. 39–40.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Петрова О. В. Лекторий ушел на каникулы // Тиетта. 2016. № 2 (36). С. 39–41.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Юбилей А. Ю. Лихачева // Тиетта, 2016. № 2 (36). С. 97.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Петров В. Н., Ильина О. В. Лес рубят — щепки летят, или Еще раз о научной экспертизе // Троицкий вариант — Наука. 2016. № 17 (211) от 23 августа. URL: <http://trv-science.ru/uploads/211N.pdf>.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. По страницам цветочного календаря // Хибинский вестник 2016. № 23 (181). 9 июня.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. От подножия к вершине (Апатиты. Полевой практикум лектория «Край, в котором я живу») // Дважды два. 2016. № 37. 15 сент.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. По страницам городского цветочного календаря // Тиетта. 2016. № 3 (37). С. 50–54.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Копеина Е. И. Ботанические тропы в Мурманской области // Тиетта. 2016. № 2 (36). С. 74–78.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. К пятидесятилетию издания «Флоры Мурманской области» (1953–1966) // Тиетта. 2016. № 4 (38). С. 32–36.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Имя ботаника на карте Хибин // Тиетта. 2017. № 2 (40). С. 27–28.

Лютцов О. Е., Пеков И., Боровичев Е. А., Королева Н. Е., Петров В. Н. Хибины: экотуризм в сердце Кольского полуострова.

URL: <https://goarctic.ru/travel/khibiny-ekoturizm-v-serdtse-kolskogo-poluostrova/> 12 мая 2028.

Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Весна в Арктике: северные первоцветы. URL: <https://goarctic.ru/news/vesna-v-arktike-severnyepervotsvety/> 16 марта 2022.

Королева Н. Е., Боровичев Е. А. Косить или не косить траву в городах? // Дважды два. 2021. 19 июля. URL: <http://gazeta2x2.ru/?p=93968>.

EXTENDED SUMMARY

This book is a biography of a prominent Arctic researcher Natalia Koroleva (1963-2024), who devoted her life to vegetation science and ecological education in Kola Peninsula (Murmansk Oblast, Russia), Spitsbergen Island and other northern territories. Since she arrived at the Polar-Alpine Botanical Garden-Institute named after N.A. Avrorin as a PhD student in 1986, Natalia remained with the organisation for her entire life. Together with colleagues, Natalia walked thousands of kilometres of the field trips across the mountains, river valleys, bogs and coastal landscapes, which all summed up in life-long expertise in natural history of the Extreme North. She surveyed many thousands of botanical quadrats and collected thousands of herbarium samples of mosses and liverworts as dominant plants in vegetation cover in the Arctic. That formed a baseline for vegetation classification – Natalia’s major scientific interest. In the last period of her life, Natalia worked together with her daughter, Alyona Davidova on differentiation of the flora and vegetation of tundra and fjell field in Khibiny and Lovozero massif (Kola Peninsula), which is notoriously challenging because of the high complexity of vegetation cover and hard terrain to reach and sample.

One of Natalia’s many talents was to listen to her colleagues and communicate her vision of vegetation science among them as well as across Academia, creating numerous collaborations with geologists, soil scientists, zoologists, plant physiologists, algologists, map experts, etc. from a wide range of local, national and international organisations. The project “Biodiversity and function of the Arctic mountainous ecosystems in Kola Peninsula under the global climate changes” (2022-2024) analysed data from over 35 years of Natalia’s research in combination with expertise from other fields in natural history. The project was completed by Natalia’s colleagues after her

death. Indeed, it became a pinnacle of her extensive collaborations, and, in a way, summarised over 150 research papers and 10 books published by Natalia through her life.

Natalia tirelessly shared her knowledge in Arctic and Subarctic tundra, fjell field, forest, meadow and bog vegetation with a wide academic audience at 125 local, national and international conferences and workshops. Results of her monitoring in polluted areas of Kola Peninsula were published and presented to the relevant industries and organisations. Data on rare species and endangered plant communities had been regularly discussed and converted into the documents for nature conservation. Her last but not least achievement was organising two on-going lecture series on natural history for the public in Apatity town. Natalia had never lost enthusiasm in sharing ecological knowledge with people of all ages and backgrounds. She gave numerous lectures and wrote over 25 popular articles in the local newspapers. A special interest Natalia had, was in guiding people through the landscapes she knew by her heart and showing the beauty and sophistication of the natural world of Khibiny Mountains. In collaboration with colleagues, Natalia produced several detailed guidebooks on Pyramida (Spitsbergen), Northern Sørøya (Finnmark, Norway), Khibiny Mountains (Russia), which were well-illustrated by hundreds of her photographs of plants, rocks and landscapes.

This book includes Memories of people who personally knew Natalia at different periods of her life from student times to her last days. In Natalia, persistence and rigorousness in research and ecological education, exceptional endurance in field work and her personal life, were combined with ever-present warmth, patience and support to any human being she communicated with. She generously shared her academic knowledge, her love to Arctic and her most delicious cakes with people around. She will live in their hearts.

Научно-популярное издание

НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА КОРОЛЕВА:
БИОГРАФИЯ, ВОСПОМИНАНИЯ, БИБЛИОГРАФИЯ

Составители:

Боровичев Евгений Александрович,
Копейна Екатерина Игоревна

Редактор, корректор Е. Н. Еремеева
Технический редактор В. Ю. Жиганов
Верстка, макетирование Е. П. Шинкарук

Подписано в печать 01.06.2026. Формат бумаги 70 × 100 1/16.
Усл. печ. л. 10,07. Заказ № 39. Тираж 500 экз.

Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр РАН».
184209, Апатиты, Мурманская область, ул. Ферсмана, 14.
Отпечатано в Федеральном исследовательском центре
«Кольский научный центр РАН».

