



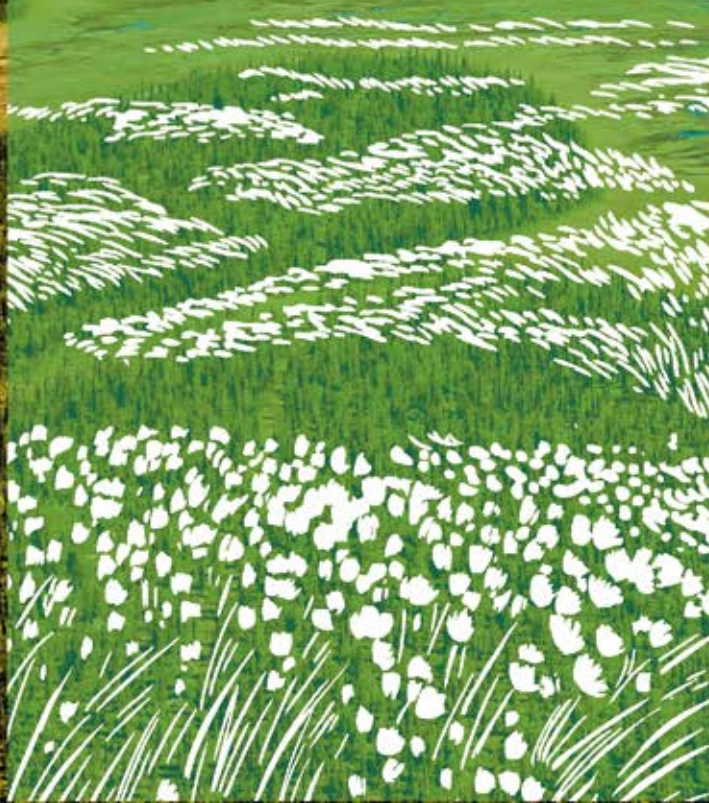
РУСВЬЕТПЕТРО
СОВМЕСТНАЯ КОМПАНИЯ



**СОХРАНЕНИЕ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ**

ЖИВАЯ ПРИРОДА АРКТИКИ: СБЕРЕЧЬ И ПРИУМНОЖИТЬ

Центрально-Хорейверское
подняtie





УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Наша компания занимается разведкой и добычей нефти и газа в Ненецком автономном округе (НАО). Это район Большеземельской тундры в географическом отношении и Центрально-Хорейверского поднятия (ЦХП) – в геологическом.

До обжитых мест – далеко. Ближайший населённый пункт – посёлок Хорей-Вер, который находится в долине реки Колвы в 100 км к югу от ЦХП и в 50 км к северо-востоку от пункта приёма и сдачи нефти (ПСП) «Мусюршор». До столицы округа города Нарьян-Мара, являющегося крупным речным и морским портом на северо-востоке европейской части России, расстояние составляет 220–490 км.

Хозяевами этих земель испокон веков являются ненцы – один из немногих народов, донныне сохранивших свой традиционный уклад. Весь годовой круг их жизни веками основывается на тундровом оленеводстве, промысловой охоте и рыболовстве. Это особый мир с уникальным устройством, своей культурой и мировоззрением. Один из его главных неписаных законов гласит: «Бери от природы ровно столько, сколько тебе надо для жизни».

Природа суровой тундры чрезвычайно нежна и ранима. Ей легко нанести урон, и она особенно болезненно ощущает вмешательство человека в свой мир. Здесь находится немало редких животных, растений, грибов и лишайников, занесённых в Красные книги России и её регионов, охраняемых в природных заказниках.

Но тогда что делаем в этих краях мы, нефтяники? Мы добываем нефть, чтобы создавать энергию. На продуктах, сделанных из этого сырья или на его основе, основана вся жизнь современного человека. Залежи нефти часто находятся в местах, окружённых ценной дикой природой. Как быть? Выход один: соблюдать баланс между экономикой и экологией.

Именно по этому принципу живёт мир с 2000-х годов. Для промышленных предприятий действуют строгие государственные правила, регламенты, системы проверок и наказаний за их неисполнение. А предприятия признают лучшими технологиями те, что в наибольшей мере обеспечивают безопасность производства.

Наша компания не только соблюдает все законодательные нормы, но и считает своей обязанностью и ответственностью сохранять окружающий мир чистым и безопасным в настоящем и будущем. Мы расскажем вам о вкладе в большое общее дело сохранения живой природы Арктики, а также поделимся впечатлениями и знаниями об этих удивительных заповедных краях.

НА АРКТИЧЕСКОМ ЮГЕ



СОВМЕСТНАЯ РОССИЙСКО-ВЬЕТНАМСКАЯ КОМПАНИЯ «РУСВЬЕТПЕТРО» БЫЛА ЗАРЕГИСТРИРОВАНА 7 ИЮЛЯ 2008 ГОДА. НАШИ ПРОМЫСЛЫ НАХОДЯТСЯ В МАТЕРИКОВОЙ ЧАСТИ ЕВРОПЕЙСКОЙ АРКТИКИ. ЭТО РАЙОН БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ, ПРИМЫКАЮЩИЙ К ЛЕСОТУНДРЕ, МОЖНО СКАЗАТЬ, АРКТИЧЕСКИЙ ЮГ.

Арктика – не континент и не часть света, а самая северная область Земли. К ней относится почти весь Северный Ледовитый океан с островами (кроме прибрежных островов Норвегии), окраины материков Евразии и Северной Америки, а также прилегающие части Атлантического и Тихого океанов.

В России Арктику часто называют Заполярьем, что ясно говорит о расположении этой области Земли за Северным полярным кругом. Но всё не так просто. «Макушкой», центром Арктического региона является Северный полюс. А его южной границей долгое время и впрямь считали полярный круг. Однако в наше время принято учитывать другую границу Арктики, которую называют географической или экологической.

Экология – естественная наука о взаимодействиях живых организмов между собой и средой их обитания, а само слово в переводе с древнегреческого означает «наука о жилище, доме». Остаётся добавить: о нашем общем доме, планете Земля. А экологической системой называют сообщество живых организмов вместе с окружающей его неживой природой, существующее как единое целое. Тундра – одна из таких систем, как и Северный Ледовитый океан, тайга, степь, пустыня и так далее.

В самом деле, не может же тундровая экосистема «закончиться», как по команде, на линии полярного круга. Немалая её часть простирается до границы с лесами (тайгой).

Тундровые животные, растения, грибы и лишайники неплохо себя чувствуют на землях, расположенных южнее полярного круга. Граница тундры и лесов весьма точно совпадает на карте с линией одинаковой температуры (изотермой) плюс 10 градусов: такова в этих местах средняя температура июля. Изгибается она причудливо и служит экологической границей необъятной Арктики.

«Россия есть здание, фасад которого обращён к Северному Ледовитому океану», – сказал Степан Осипович Макаров (1848–1904), знаменитый русский военно-морской деятель, океанограф, полярный исследователь, кораблестроитель. В те времена, когда он жил, с ним согласились немногие. Зато теперь вспоминают его слова всё чаще.

Государственные границы Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ) установлены Президентом нашей страны. В неё включены девять регионов России, но полностью – лишь четыре, и Ненецкий автономный округ (НАО) – один из них.

В тундровых недрах располагаются богатейшие запасы полезных ископаемых, прежде всего, нефти, природного газа, цветных металлов. Их добыча неуклонно растёт. Освоение арктических территорий очень важно для обеспечения военной и экономической безопасности нашей страны. По нашему убеждению, Арктика требует от людей не стремления её «покорять», а глубокого знания, понимания и уважения её природных законов.



СУРОВАЯ И НЕЖНАЯ ТУНДРА



Карта территории деятельности компании «РУСВЬЕТПЕТРО»

ЗЕМЛИ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ РАСКИНУЛИСЬ В ПРЕДЕЛАХ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА (ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ) И РЕСПУБЛИКИ КОМИ. В ТРУДАХ УЧЁНЫХ XIX ВЕКА ЭТА ТЕРРИТОРИЯ ВЫСТУПАЛА КАК «БОЛЬШАЯ ЗЕМЛЯ» – ТАКОВ ПЕРЕВОД НА РУССКИЙ ЯЗЫК С НЕНЕЦКОГО СЛОВА «АЭРКА-Я».

Производственную деятельность наша компания осуществляет в зоне тундры, а граница леса проходит в районе южной оконечности трубопровода на ПСП «Мусюршор».

В незапамятные времена у человека хватило мудрости не «сражаться» с Арктикой, а стать её частью, жить с ней в согласии и единении. Это глубинное знание донныне сохранили коренные народы высоких широт. Они всегда понимали то, что современное человечество только начинает постигать на своих горьких ошибках. Например, ненцам веками всегда и всего хватает для их привычной жизни, потому что они не нарушают древние законы. По их убеждениям, есть время брать от тундры, а есть время давать ей отдых, чтобы она копила силы и рождала новые жизни; нельзя брать сверх меры ни зверя, ни рыбы, ни птицы.

Тундра — природная зона в высоких широтах Северного полушария, без леса, с преобладанием мхов, лишайников и мелких кустарников. Климат здесь субарктический. Зима длинная и холодная, в январе средняя температура составляет минус 16–20 градусов. Прохладное лето длится до двух с половиной месяцев, в июле средняя температура колеблется от плюс 8 до 12 градусов, иногда случаются заморозки.



Снежный покров лежит с октября по июнь. Арктические ветры сдувают снег с возвышенностей, а в лощинах и долинах наметают сугробы толщиной в несколько метров. Земля промерзает на большую глубину, и образуется вечная, или многолетняя, мерзлота. Над ней находится довольно тонкий слой почвы, который каждый год оттаивает в тёплое время года и снова замерзает при похолодании. Тундра считается зоной избыточного увлажнения с обилием рек, речушек, озёр и высокой заболоченностью.

Известно устоявшееся выражение: «Арктика — кухня планетарной погоды».

Что и говорить, тундровый «дом»-экосистема — не самый приветливый и уютный. Поэтому здесь прижились только те, кто сумел приспособиться к суровым условиям. По количеству видов он, конечно, уступает сообществам в более южных краях. К тому же чем меньше видов в экосистеме, тем болезненнее сказывается на всех остальных уменьшение количества даже одного из них (сокращение популяции) и тем более исчезновение. Заменить пропажу зачастую нечем. Разрушенное по каким-то причинам местообитание тоже может стать настоящей катастрофой для его обитателей.

Мы считаем себя ответственными за виды живых организмов, которые находятся на территории нашей деятельности. И делаем всё возможное для того, чтобы сохранить биоразнообразие в зоне нашей ответственности. Почему, для чего?

Каждый вид — достояние всей Земли. Увы, человек веками вёл себя так необдуманно и неосторожно, что погубил ряд видов, которые ныне входят в Чёрную книгу планеты. Есть виды, которые находятся на грани исчезновения, или же численность которых опасно уменьшается. Они внесены в Красные книги мира, стран и отдельных регионов, сохраняются на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) — в национальных парках, заповедниках и природных заказниках.

Кроме того, живая природа кормит людей, давая им полезные и вкусные продукты — мясо диких зверей, дичь и рыбу, — лекарственные средства, одевает в натуральные меха. Из-за пагубных изменений в биологическом разнообразии ненцы и другие коренные малочисленные народы Севера зачастую теряют земли, пригодные для их жизни.

Любой вид промышленной деятельности, включая добычу нефти и природного газа, так или иначе неизбежно воздействует на природу. Но если действовать со всей ответственностью, согласно принципу единства экономики и экологии, опираясь на современные достижения науки и практики, можно не только свести производственные воздействия к минимуму, но и помогать развитию и восстановлению природы даже на тех участках, где воздействие не оказывается. Это и является целью наших работ по сохранению биологического разнообразия (СБР).



РАЗНООБРАЗИЕ ЖИЗНИ «БЕСПЛОДНОЙ ЗЕМЛИ»

СЛОВО «ТУНДРА» ПРОИЗОШЛО ОТ ФИНСКОГО ПОНЯТИЯ «БЕСПЛОДНАЯ ЗЕМЛЯ». НА САМОМ ДЕЛЕ ТУНДРА ДАЁТ ПРИЮТ СОТНЯМ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ. ВСЁ СООБЩЕСТВО ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, СОСТАВЛЯЮЩИХ «ЖИВУЮ» ЧАСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ, ПО-НАУЧНОМУ НАЗЫВАЕТСЯ БИОЛОГИЧЕСКИМ РАЗНООБРАЗИЕМ.

Биологическое разнообразие (биоразнообразие) — это всё богатство живых организмов, включая наземные, морские и пресноводные экосистемы, частью которых они являются. Понятие включает в себя разнообразие внутри вида, между видами и разнообразие экосистем. Чем сохраннее биологическое разнообразие, тем устойчивее каждая экосистема.

В широком понимании сохранение биоразнообразия в каждой экосистеме, природной зоне является одной из самых насущных проблем XXI века. Мы считаем своим прямым долгом вносить свой посильный вклад в её решение. Подчеркнём: это лишь часть всей нашей работы по снижению производственного воздействия на окружающий мир. В нашем арсенале — достижения нефтяной науки и практики: высокие технологии, безопасное оборудование, системы контроля, страхования и оперативного реагирования на любые угрозы. Так мы воплощаем принцип единства экономики и экологии в действии.

В течение последних лет был принят ряд международных и российских документов, регламентирующих деятельность предприятий по охране живой природы.

В частности, это распоряжение Минприроды России от 25 ноября 2019 года № 35-р «Об утверждении Методических рекомендаций по структуре и содержанию программ сохранения биологического разнообразия коммерческих организаций», «Руководство по разработке планов действий по сохранению биоразнообразия для нефтегазового сектора» (IPIECA, 2005), ГОСТ Р 59782-2021 «Рекомендации по формированию и реализации коммерческой организацией программы по сохранению биологического разнообразия», «Примерный перечень мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, при условии которых осуществляется пользование недрами», утверждённый приказом Минприроды РФ от 15 августа 2023 года № 521.

В 2019 году наша Компания на основе регламентов и распоряжений приступила к созданию собственной Программы сохранения разнообра-

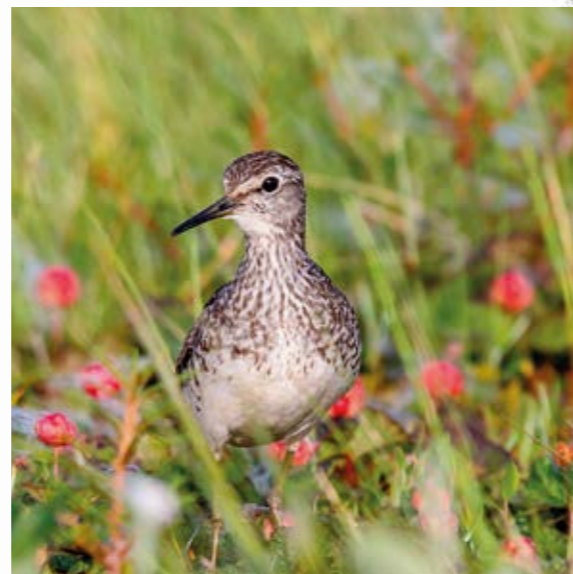
зия биологических видов и среды их обитания, или, если короче, Программы сохранения биоразнообразия (СБР), а в 2021 году начала её реализацию.

К работам были привлечены эксперты Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Северного (Арктического) федерального университета, Российской Академии наук. Генеральным подрядчиком реализации Программы СБР является компания ООО «ФРЭКОМ» (Москва), имеющая более чем 10-летний опыт работ по этой тематике.

В научной литературе понятие «биологическое разнообразие» используется в широком смысле для обозначения всего богатства жизни в целом и её составных частей — мира животных, мира растений, мира грибов и лишайников — и их сообществ. К началу XXI века биологи насчитывали до двух миллионов видов живых организмов. Самыми богатыми по биоразнообразию считаются влажные тропические леса, в которых насчитываются десятки тысяч видов растений. А наиболее бедными являются наши северные тундры. Здесь разнообразие видов часто исчисляется десятками, реже — сотнями.

Учёные изучают это разнообразие на разных уровнях организации жизни с помощью определённых систем, категорий и методов оценки их разнообразия. Чаще всего исследуются совокупность и число всех видов, которые населяют определённую территорию. Но на самом деле понятие биологического разнообразия гораздо шире.

В обширном арктическом «доме»-экосистеме, как и в любом другом, есть «комнаты» (или «местообитания»), которые отдельными не назовёшь. Но у каждой из них есть свои особенности. В «комнатах», как и полагается, живут «семьи» — сообщества видов живых организмов (в научной литера-



ФИФИ

туре — «биоценозы»), которым в них уютно, учёные называют их **биотой**.

Здесь представители каждого вида рождаются, растут, ведут хозяйство, заводят потомство, сюда они возвращаются, если отбывают перед суровыми холодами в тёплые края.

Мы начали разработку Программы СБР, как полагается, с учёта и изучения местообитаний и биот. Для этого создали сеть пунктов наблюдений, установили фотоловушки, провели биологические экспедиции, а по их результатам составили списки видов, карты местообитаний растительности и животных.

В ходе исследований в рамках Программы СБР экологи Компании выделили на тундровом юге

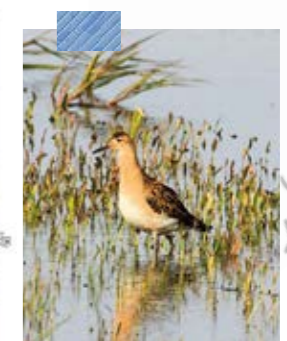
три главных типа «комнат» тундрового «дома» и установили, что именно они поддерживают экологический каркас территории и являются особенно важными для популяций и отдельных редких видов растений и животных.

Во-первых, это переходная зона с редколесьями между тундрой и лесами. Во-вторых, водно-болотные угодья, которые служат местами гнездования водоплавающих и околоводных птиц. В-третьих, тундровые и пойменные луга, или луговины.

Эти «комнаты»-местообитания и населяющие их «семьи»-биоты и стали тремя главными направлениями нашей работы — основой, своеобразным каркасом Программы СБР Компании.



Карта экологического каркаса территории деятельности Компании



ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ (ВБУ)



ЛУГОВИНЫ



ОСТРОВА ЛЕСА



Основные направления Программы СБР

Программа СБР представляет собой документ «действия», который включает в себя мероприятия по защите и сохранению/восстановлению каждой биоты и регулярный мониторинг её состояния.

Слово **«мониторинг»** происходит от латинского monitor, что означает «наблюдать». Однако в экологическом понимании оно предполагает вовсе не пассивное «наблюдение за происходящим», а рабочий материал для активных действий. По его результатам Компания принимает природоохранные решения и меры — в том числе те, что описаны в этом издании.

Мониторинг проводят профессиональные биологи с учётом сезонности: весной — во время пролёта птиц, летом — в разгар цветения растений и в пору гнездования и размножения птиц, осенью — при осеннем пролёте птиц и миграциях лося и других лесных видов на юг.

По Программе СБР мы проводим мониторинг биоты уже в течение ряда лет. Он позволил нам оценить видовое богатство территории, а также выявить местообитания редких и охраняемых видов растений и животных — и тех, по поводу которых тревожные кнопки «включены» Красными книгами, и тех, что просто уязвимы в этих арктических условиях. Кроме того, мы выделили на своей территории особенно ценные участки и местообитания. А теперь мы контролируем состояние окружающей среды и результаты нашей работы по сохранению биоразнообразия.



На основе всех полученных сведений мы с 2024 года выполняем природоохранные мероприятия согласно Программе СБР. Они «встроены» в общую систему деятельности Компании. В число специальных мероприятий, которые мы проводим для сохранения и восстановления биологического разнообразия, входят следующие:

- обеспечение безопасности объектов животного мира, снижение риска гибели животных, птиц и растений (в том числе от влияния линий электропередачи, ветроэнергетических установок, автотранспорта);
- создание «зон покоя» с установкой специальной маркировки для ценных местообитаний.
- просветительские мероприятия для персонала и местного населения — конкурсы, викторины, лекции на экологические темы.



ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В НАШЕЙ ПРОГРАММЕ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ — СОХРАНЕНИЕ «ОСТРОВОВ» ЛЕСА И РЕДКОЛЕСИЙ НА ГРАНИЦЕ ДВУХ ПРИРОДНЫХ ЗОН, ТАЙГИ И ТУНДРЫ. ОНИ ОБОЗНАЧЕНЫ НА КАРТЕ НА СТРАНИЦЕ 5.

Это настоящий лесной форпост. Острова составляют в основном ели и берёзы. Они служат основой для «комнат», где проживают лесные растения и животные, проникающие сюда по островам редколесий, разбросанных в тундровом море. Судьба «самого северного лесного отряда» сурова. Все его участники балансируют на грани выживания, поскольку уязвимы для слишком близкого дыхания тундры.

«Стойкие оловянные солдатики» считаются редкими и ценными видами именно в таких местах, между двумя мирами. Южнее, в своей родной природной зоне, они, как правило, живут обычной жизнью типичных обитателей лесов и не требуют заботы по их сохранению.

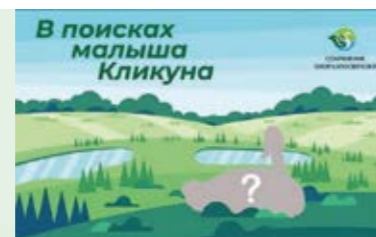
В настоящее время происходит расширение ареалов, то есть областей распространения, многих лесных видов на север, вероятно, в связи с глобальным потеплением. Они заходят в тундру настолько, насколько им позволяют природные условия. Так как наша Компания добывает нефть как раз на границе леса и тундры, мы, как уже говорили, считаем себя ответственными за всю окружающую природу, включая таких «гостей с юга». Кроме того, граница леса и тундры является одним из крупнейших экологических рубежей. Это необычные места, вызывающие повышенный интерес исследователей.



На островах леса и редколесьях мы контролируем, прежде всего, сами древо-стои: ежегодно оцениваем наличие всходов, сухостоя, проверяем, не появились ли признаки древесного неблагополучия или изменения границ лесных участков. В этих необычных для тундры районах встречаются и типичные обитатели лесов — лось и бурый медведь (см. стр. 20), а также те хищные птицы (см. стр. 16), которым не выжить без деревьев. Эти виды являются уязвимыми, поскольку они живут здесь на границе своего лесного ареала и в суровых для себя условиях — поэтому им нужна поддержка, которую мы стараемся оказать специальными природоохранными мероприятиями, о которых расскажем ниже.



На корпоративном ТГ-канале сотрудников и членов их семей знакомят с биотой края, их особенностями в рубрике «Интересные факты об обитателях наших промыслов».



Разработан специальный эко-квест «В поисках малыша Кликуна». В течение двух недель дети сотрудников участвовали в игре, в которой узнали много новых и интересных фактов о лебедях и других обитателях тундры.



Фотоконкурс «Мир Заполярья» был организован для работников общества. На конкурс в трёх номинациях было представлено более 100 фоторабот от 43 фотографов, запечатлевших животных, птиц, растения, ландшафты.

МАЛ ЗОЛОТНИК, ДА ДОРОГ

ВТОРОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ СБР — СОХРАНЕНИЕ ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВ И РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ В ИХ СОСТАВЕ. О ЧЁМ ИДЁТ РЕЧЬ, КАКИЕ ДРАГОЦЕННОСТИ ХРАНЯТ НЕБРОСКИЕ ЛУГА?

На карте на странице 5 можно увидеть, где находятся такие «комнаты» в зоне нашей ответственности. Их совсем немного, да и сами они — наиболее скромные по размерам среди тундровой экосистемы. Однако в полном соответствии с поговоркой про малый, но дорогой золотник — золотую монету времён Петра I — они по праву признаются настоящим украшением и истинным сокровищем тундры.

Откуда вообще берутся в царстве мхов и лишайников луга? Они, как и редколесья, в своём роде острова — из многолетних травянистых растений, главным образом злаков и разнотравья. Необходимой влажности для них хватает с избытком. пойменные луга неплохо себя чувствуют на более плодородных почвах при реках и озёрах. К тому же, как правило, это более низкие участки, в которых можно уютно устроиться, укрывшись в тёплое время от ветров, а в холодное — под толстым слоем снега. А тундровые луга пристроились в местах, где почва оттаивает быстрее, там, куда добираются весенние паводки.

Наша Компания заботится о луговинах на склонах долин малых водотоков и рек, а также в долине реки Колвы, где расположены месторождения ЦХП, притока Усы — крупнейшего притока Печоры.

На широте полярного круга начинается область полярных ночей и полярных дней. Полярная ночь — это время в году, когда солнце совсем перестаёт подниматься над горизонтом. Самая короткая полярная ночь длится двое суток (на линии полярного круга). Полярный день — время, когда солнце, наоборот, не заходит за горизонт и освещает поверхность Земли круглые сутки. В районе ЦХП он приходится на июнь и первую половину июля. А с апреля по август наблюдаются белые ночи, когда «сходятся» утренние и вечерние сумерки. Именно это изобилие света во многом помогает растениям луговин успеть прожить свою жизнь за позднюю весну и быстротечное лето.



ГОРЕЦ ЗМЕИНЫЙ



ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ



На наших месторождениях мы выделили луга, выполнив мониторинг биоразнообразия и анализ снимков, сделанных из космоса, и проверив эту информацию в экспедициях. Мы выявили на них максимальное число видов растений — до 45–50 видов на 100 квадратных метров. Всего же в видовом многообразии луговин отмечено до 60 процентов всех видов растений района исследований! Луговины, находящиеся в зоне производственной деятельности, отмечают таким образом, чтобы их не вытоптали или ещё как-то не повредили.



КНЯЖЕНИКА



КУПАЛЬНИЦА

Правда, украшением луга служат недолго. Как только стает снег, все растения в тундре торопятся жить, чтобы «вписаться» в положенный круг развития. У них нет столько времени, сколько отведено их собратьям в более тёплых краях. В период полярного дня они получают много света, быстро распускают листья, цветут и дают семена. В июне–июле тундра покрывается ковром цветущих незабудок, колокольчиков, лютиков, фиалок, камнеломок, мытника, гвоздики, иван-чая — настоящее буйство красок на фоне мохово-лишайниковых пространств.

А вот в роли сокровищницы арктические луговины выступают круглый год. Речь идёт о том, что они насыщены разными видами в десятки раз выше, чем окрестные участки тундры. Причём среди них немало редких, охраняемых.

Луговины очень уязвимы именно из-за своих скромных размеров. К тому же многих из растительных обитателей севернее уже не встретить. Зато здесь, на пределе своих возможностей, они создают жизненное пространство для целого ряда редких насекомых.



ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ



ГЕРАНЬ БЕЛОЦВЕТКОВАЯ

ВОДНАЯ ФЕЕРИЯ ТУНДРЫ

ТРЕТЬЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ СБР – СОХРАНЕНИЕ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ (ВБУ). ЭТО ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БОЛОТА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ, ОЗЁРА, ОЗЁРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, ПОЙМЫ РЕК И ТАК ДАЛЕЕ. КАК И ПОВСЮДУ В ТУНДРЕ, НА ЗЕМЛЯХ, ГДЕ МЫ РАБОТАЕМ, ИМИ ЗАНЯТЫ БОЛЬШИЕ ПЛОЩАДИ, КАК МОЖНО ВИДЕТЬ НА КАРТЕ НА СТРАНИЦЕ 5.

В них именно вода определяет условия жизни растений и животных, контролирует состояние окружающей среды. Поэтому ВБУ служат важными местобитаниями водоплавающих и околоводных птиц. Они нужны им для гнездования, линьки и миграционных остановок для отдыха и кормления. Забота о них составляет третье направление нашей Программы СБР.

Практически все водоёмы Большеземельской тундры относятся к бассейну полноводной Печоры (длина – 1809 км). Она входит в число так называемых транзитных рек, берущих своё начало южнее арктических земель, но впадающих в Северный Ледовитый океан. Река Колва, в долине которой расположены месторождения ЦХП и часть трассы трубопровода на Мусюршор, в верхнем и среднем течении находится в Арктике. Её длина – 564 км, из них 330 км приходятся на участок от посёлка Хорей-Вер до впадения в реку Усу.

Любопытно, что реки, которые целиком находятся в Арктике, образуют очень густую сеть при относительно небольшой протяжённости. Например, основные притоки Колвы в районе ЦХП имеют длину 250 км (Сандивей), 345 км (Колвавис) и до 470 км (Лапко-Сё). Их русла зачастую извиваются весьма прихотливо, потому что при малых уклонах (в тундре перепады рельефа, за некоторым исключением, невелики) водотоки имеют небольшую скорость течения и глубину, меандрируют в «мягких» легко размываемых берегах. В Большеземельской тундре малые реки вскрываются в мае–июне, замерзают в октябре.

Здесь много неглубоких и небольших озёр, большую часть года покрытых льдом.

Все без исключения водно-болотные угодья – это сложные экологические системы, чутко реагирующие на любое воздействие со стороны человека. Поэтому для охраны ВБУ вот уже более полувека существует специальная международная Конвенция – Рамсарская, по названию города Рамсара (Иран), в котором она была подписана 18 странами на международной встрече 2 февраля 1971 года. В настоящее время участниками Конвенции являются 172 страны. Она охватила все аспекты охраны и рационального использования ВБУ, признав их экосистемами, имеющими исключительно важное значение для сохранения всего биоразнообразия и для благосостояния человека.



На территории объектов нашей Компании представлены небольшие, так называемые локальные ВБУ, озёрно-болотные. Мы выделили 12 ценных участков таких угодий, на растительный и животный мир которых может оказывать влияние производственная деятельность Компании. Они ничем не выделяются среди других многочисленных участков окружающей тундры, но стали центральными объектами наблюдения и изучения в Программе СБР.

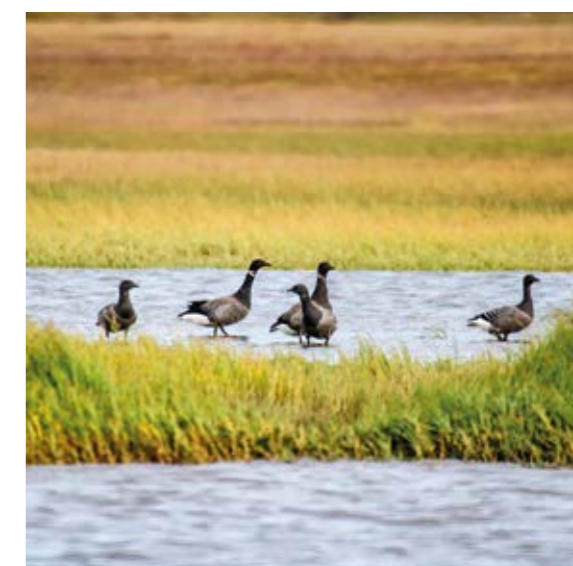
Дело в том, что они служат родными домами для водоплавающих и околоводных птиц, в том числе редких и охраняемых. Всего насчитывается более 80 видов. Их численность и состояние удобно отслеживать и в результате оценивать влияние хозяйственной деятельности нашей Компании на птичий сообщество. Мы сохраняем сами ВБУ, исключаем их по возможности из производственной деятельности и помогаем птицам (см. стр. 18).



ТУРУХТАН



БЕКАС



ГУСИ-ГУМЕННИКИ



ГАЛСТУЧНИК

Болота играют важную роль в образовании истоков рек и управлении водным режимом больших территорий поверхности Земли. В своих разновеликих озёрах они хранят огромные запасы чистой пресной воды, служат гигантскими природными фильтрами очистки вод, работают мощными «пылесосами», собирая тонны пыли. Болота кропотливо создают ценный источник энергии – торф, наращивая торфяную залежь всего-то до одного миллиметра в год. Болота обеспечивают поступление в атмосферу огромных масс кислорода, и их в не меньшей степени, чем леса, можно назвать «лёгкими планеты».

ТУНДРОВОЕ МНОГОЦВЕТЬЕ Царство Растения

ТУНДРА – ЦАРСТВО РАЗНООБРАЗНЫХ МХОВ И ЛИШАЙНИКОВ, ХОТЯ О НИХ МЫ РАССКАЖЕМ ОТДЕЛЬНО. ЗДЕСЬ ОТЛИЧНО ЧУВСТВУЮТ СЕБЯ МОРОШКА И ЯГОДНЫЕ КУСТАРНИЧКИ – КЛЮКВА, БРУСНИКА, ГОЛУБИКА, ШИКША (ВОДЯНИКА).

Созревшие ягоды расстилаются бескрайними яркими коврами, поблёскивая под солнцем спелыми бочками, – великолепная картина, живописный привет осени. Ещё один любопытный полукустарничек – куропаточья трава, или дриада, которая помогает куропаткам выжить при скудном «меню» снежного периода.

Растения тундры в основном вечнозелёные и многолетние. Им не нужно каждый год терять драгоценное время на рост и развитие, на выгонку листьев. Но растут они медленно, на несколько миллиметров в год. Разнообразные виды растений успешно приспособились к жёстким условиям Севера.

Весьма любопытна карликовая берёза (ерник), которая растёт на границе тайги и тундры. Её белая кора и лёгкий пушок у основания ствола позволяют растению сохранять тепло и выживать даже при сильных морозах. Травянистое растение камнеломка поникающая также имеет интересное приспособление для жизни в тундре. Название растения у многих ассоциируется с чем-то сильным и крепким, на самом деле, камнеломки – очень нежные и красивые цветы. В условиях короткого северного лета плоды у них не развиваются, а размножение происходит выводковыми почками.

У всех тундровых растений из-за тонкого слоя почвы, вечной мерзлоты и холода слабая корневая система, разрастающаяся в основном по горизонтали. Несмотря на обилие воды, они «пьют» её с трудом. Для экономии влаги их листья покрыты восковым налётом сизоватого цвета, как у растений пустыни. Если смотреть на тундру с высоты птичьего полёта, её краски выглядят приглушёнными. В этих широтах у многих растений листья собраны в прикорневую розетку, наблюдается изобилие ползучих кустарничков и кустарников. Они просто «научились» с максимальной выгодой использовать тепло, находящееся у самой земли, и прятаться от сильных тундровых ветров.



На территории наших работ в ходе мониторинга биоты выявлено более 275 видов растений, в том числе 10 – охраняемых и включённых в Приложение Красной книги НАО (требующих внимательного обращения), а также ещё шесть редких видов водорослей и лишайников. Из них четыре вида входят в основной список Красной книги НАО: носток сливовидный, тайник сердцевидный, ортилия притуплённая, кошачья лапка ворсоносная (шерстистая).

Познакомимся с растениями поближе. Правда, несмотря на ценные свойства некоторых из них, собирать их в тундре запрещено.

НОСТОК СЛИВОВИДНЫЙ (по Красной книге НАО, категория 3, редкий вид, распространён sporadically)

На территории СК «РУСВЬЕТПЕТРО» он находится в местах выходов верховодки на склонах долины реки Колвы, в водах тундровых озёр.

Это один из видов сине-зелёных водорослей, обитающих в пресных водоёмах. Носток сливовидный образует колонии диаметром от одного до шести сантиметров. Они состоят из многочисленных нитей и имеют вид шара или эллипса серо-зелёного цвета, и впрямь напоминая сливу.

Носток отличается богатым содержанием витаминов, различных минералов и полезных веществ. Поэтому водоросль применяется в медицинских препаратах и косметической продукции.

Лоси, олени и другие животные едят носток весьма охотно: природное чутьё подсказывает им, насколько полезно это невзрачное «блюдо».



ОРТИЛИЯ ПРИТУПЛЁННАЯ (по Красной книге НАО, категория 3, редкий вид на западном пределе распространения)

В НАО этот вечнозелёный кустарничек произрастает в тундрах и лесотундре в отрыве от основного (сибирского) ареала.

У растения с изысканным названием есть и более прозаические народные наименования: боровая матка, бокоцветка, боровинка, винная трава, заячья соль, грушовник, лесная грушка, зимозелёнка. Она наделена весьма ценными целебными свойствами благодаря содержанию в его составе горьких веществ, смол, массы ценных соединений, обеспечивающих здоровье живых организмов, витамина С, винной и лимонной кислот.



КОШАЧЬЯ ЛАПКА ВОРСОНОСНАЯ, ИЛИ ШЕРСТИСТАЯ (по Красной книге НАО, категория 3, редкий вид на западном пределе распространения)

Это сухолюбивое травянистое растение семейства Астровые встречается на землях наших работ в долинах малых водотоков. Оно и впрямь всё мягко-кошачье, так и хочется погладить. Соцветия-корзинки, состоящие из шарообразных бархатистых цветков белого или розового оттенка, напоминают кошачьи лапки, точнее, их подушечки. Всё растение покрыто густым войлочным опушением, а плоды представлены семечками со снежно-белым хохолком – пухом.



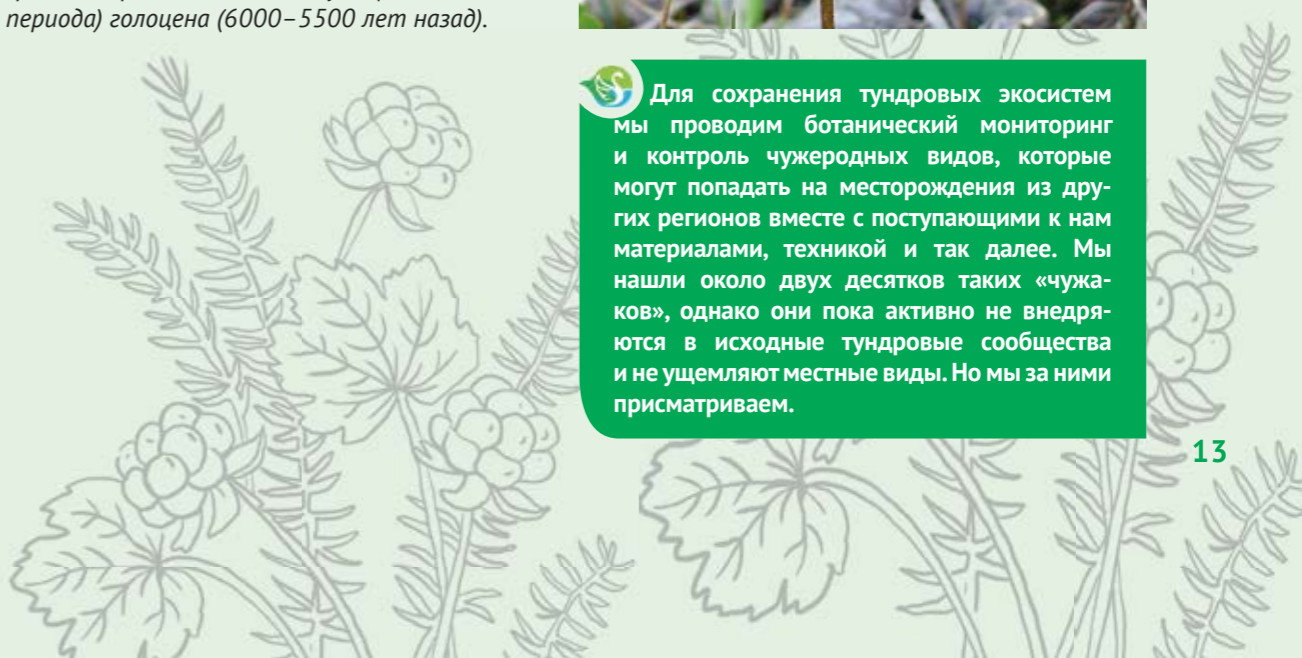
ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ (по Красной книге НАО, категория 3, редкий вид, распространён sporadically)

В неярком травянистом растении, конечно, трудногадо угадать его пышных родственников – знакомые нам роскошные орхидеи. Что же, на то он и тайник, предпочитающий влажные затенённые места и добравшийся до тундровых земель.

Цветёт он с первой половины июля до августа; опыляется мелкими насекомыми. Тундровые популяции считаются реликтовыми, сохранившимися со времён термического оптимума (самого тёплого периода) голоцена (6000–5500 лет назад).



Для сохранения тундровых экосистем мы проводим ботанический мониторинг и контроль чужеродных видов, которые могут попадать на месторождения из других регионов вместе с поступающими к нам материалами, техникой и так далее. Мы нашли около двух десятков таких «чужаков», однако они пока активно не внедряются в исходные тундровые сообщества и не ущемляют местные виды. Но мы за ними присматриваем.



ТАИНСТВЕННЫЕ НЕЗНАКОМЦЫ

Царство Лишайники

ЛИШАЙНИКИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРНЫХ ЛАНДШАФТОВ И СПОСОБНЫ РАСТИ ДАЖЕ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР И ОТСУТСТВИЯ ПОЧВЫ.

Они, как это ни покажется странным, в некотором смысле родня грибам, поскольку лишайники — это симбиоз гриба, одноклеточной водоросли и цианобактерий. Их известно более 20 тысяч видов: это бесформенные плёнки и корки, листовидные, кустистые и другие сложноразветвлённые структуры разной окраски.

В тундре им самое место, поскольку они выживают, точнее, прекрасно живут в любых условиях, в том числе арктических тундр на островах Северного Ледовитого океана. Более того, появившиеся на Земле более 400 миллионов лет назад лишайники первыми вышли на сушу и стали материалом для формирования гумуса, важнейшего вещества почвы, став основой эволюции растений.

Самый ценный и знаменитый лишайник тундры — ягель, который иногда ошибочно называют «оленьим мхом». Ягель — это не наименование вида, а собирательное название для группы лишайников рода *Cladonia*. На вид ягель — сложное кружевное переплетение тончайших беловатых веточек. Он служит основной пищей для северного оленя. Поскольку, как все лишайники, ягель растёт очень медленно, по несколько миллиметров в год, оленеводы кочуют со своими стадами по обширной территории, меняя места выпаса оленей. Некоторые виды ягеля содержат волшебную усниновую кислоту, обладающую противовирусной, антибиотической, анальгетической, противотуберкулёзной и инсектицидной активностью, поэтому северные народы используют их в медицине.

Лишайники поглощают влагу всей поверхностью из дождей, росы, тумана, что и позволяет им селиться на голых камнях и скалах. В сухую жаркую погоду они так высыхают, что крошатся, но после дождя оживают. Живут очень долго, некоторые экземпляры достигают возраста более 4500 лет. Однако эти пионеры освоения новых пространств не могут обходиться без света и не переносят загрязнений в атмосфере, став индикаторами состояния воздуха. На землях, где работает наша Компания, в основной список Красной книги НАО входит пельтигера перепончатая, а дактилина арктическая — в перечень объектов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.



ЯГЕЛЬ

ПЕЛЬТИГЕРА ПЕРЕПОНЧАТАЯ

Произрастающая на территории наших работ пельтигера — великолепный представитель таинственных незнакомцев. В Красной книге НАО этот организм отнесён к царству Лишайники, к отделу Лишайниковые (сумчатые) грибы. В своих сумках они хранят споры, остальные подробности — лишь для специалистов. Растёт пельтигера на почве и поверх мхов в разных типах тундр, в зональных редкивовых осоково-кустарничково-моховых сообществах, реже — в разнотравных склоновых лугах, ивняках и островных ельниках. Локальные популяции в основном малочисленные.



ДАКТИЛИНА АРКТИЧЕСКАЯ

Она распространена спорадически и преимущественно в северной половине тундровой зоны НАО. На ЦХП единично была встречена в ерниково-кустарничковых мохово-лишайниковых тундрах.

Эту редкость южной части тундры мы не могли не заметить. Не то сказочное подземное существо выставило пальцы длиной четыре-пять сантиметра, чтобы проверить, достаточно ли для него холодно на поверхности, не то хозяйственный тундровый дух приготовил мешочки для заготовки каких-то мелочей. Дактилина выделяется на фоне мхов соломенной или коричневатой окраской. Внутри «пальцев» сохраняется более тёплая и влажная, чем в окружающей среде, атмосфера. Вот и одна из способностей, позволяющая этому лишайнику смело обживать арктическую сушу на самом Севере.



«ЭХ, ЗАЛЁТНЫЕ!»

Царство Животные. Хищные птицы

ЧИСЛЕННОСТЬ ХИЩНЫХ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СК «РУСВЬЕТПЕТРО» НЕВЕЛИКА. НЕКОТОРЫЕ ИЗ НИХ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕДКИЕ, ИСПОЛЬЗУЮТ ЗЕМЛИ ЦХП И ТРАССЫ НЕФТЕПРОВОДА ДЛЯ ОХОТЫ.

Мы их обнаруживаем только при случайных залётах, потому что в целом мест, пригодных для их гнездования, в наших краях немного. За несколько лет мы нашли лишь несколько гнёзд дербника, орлана-белохвоста и зимняка. Эти виды, как и те, о которых мы уже рассказали, находятся на северном пределе местообитаний. А значит, повторимся, они весьма уязвимы и требуют нашей заботы. Из хищных птиц, включённых в Красные книги РФ и НАО, в ходе полевых работ в разные годы были отмечены белая сова, орлан-белохвост, сапсан, беркут.



Из 82 видов пернатых, обнаруженных в ходе мониторинга биоразнообразия на ЦХП, насчитывается всего девять видов хищных птиц, принадлежащих к дневным (соколообразные) и ночным (совообразные) хищникам, четыре из них являются охраняемыми.

Хищным птицам требуются высокие точки для наблюдения за добычей и устройства гнёзд, а их в тундре не хватает. Для того, чтобы поддерживать численность хищных птиц, в зоне редколесий, а также и в открытых тундрах, мы устанавливаем гнездовые платформы, где они могут соорудить гнёзда, и столбы-присады для охоты.

Как показывают исследования, многие виды хищных птиц могут успешно адаптироваться к умеренному уровню беспокойства и сосуществовать рядом с промышленными объектами. В наших планах — размещение искусственных гнездовых и присад на отдельных промышленных объектах при соблюдении безопасности для птиц, чтобы лучше закрепить редкие виды на наших месторождениях. Они могут использоваться всеми крупными хищными птицами. Например, в 2024 году в фотоловушки «попался» как обычный ястреб-тетеревятник, так и редкий охраняемый вид — беркут.

БЕЛАЯ (ПОЛЯРНАЯ) СОВА (по Красной книге НАО, категория 2, вид, сокращающийся в численности)

«Залётной» её не назовёшь, поскольку сова гнездится в арктической и кустарниковой тундре. Это крупная — особенно на фоне небольших пернатых тундры — птица. В тёплое время основу её питания составляют мышевидные грызуны, в первую очередь, лемминги; доля полёвок существенно меньше, но повышается при падении численности леммингов. Кроме того, белая сова ловит других млекопитающих и птиц, которых в состоянии добыть (от слётков воробьиных до взрослых белолобых гусей и от молодых полёвок до зайцев-беляков).

В отличие от почти всех остальных представителей отряда Совообразные, белая сова охотится и днём, что делает: иначе как же ей пережить многосуточный полярный день? Она выслеживает добычу уже на расстоянии одного километра от своего «дома», в тундре это «близко». Сова активно защищает своё гнездо — «гоняет» песцов и поморников, питающихся птичьими яйцами. Поэтому утки, гуси, казарки и кулики селятся на её территории и находятся под её защитой от общих врагов.



БЕЛАЯ СОВА



ЯСТРЕБ-ТЕТЕРЕВЯТНИК НА ПРИСАДЕ

БЕРКУТ (по Красной книге РФ, категория 3, редкий вид; по Красной книге НАО, категория 1, вид, находящийся под угрозой исчезновения)

Это одна из наиболее известных хищных птиц семейства Ястребиные, самый крупный орёл весом четыре–шесть килограммов. Большие гнёзда беркута нуждаются в крепкой основе, поэтому они строят их на очень крупных деревьях или мощных выступах скал; в тундровой зоне они устраивают гнёзда на платформах геодезических вышек. Гнездовая постройка используется в течение нескольких лет. А по соседству должны быть необходимые для охоты птицы открытые пространства — большие болота, лесные вырубki, лесотундра и тундра.

В поисках пищи беркут чаще всего подолгу парит высоко в восходящих потоках тёплого воздуха. Присмотрев возможную жертву, хищник пикирует за ней, при этом его скорость может достигать 240–320 километров в час. Основная пища — зайцы, грызуны, песцы, тетеревиные и водоплавающие птицы, падаль.

В НАО их численность сокращается из-за отстрела птиц оленеводами как вредного хищника, опасного для стельных оленей-важенок и оленят, браконьерства с целью изготовления чучел и фактора беспокойства в местах гнездования. Вырубка

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ (по Красным книгам РФ и НАО, категория 5, восстанавливающийся в численности вид)

Это самая крупная из всех хищных птиц, обитающих на Европейском Севере, весом до семи килограммов. В полёте орлан хорошо узнаваем по длинным и широким «прямоугольным» крыльям. А назван он по самой заметной «черте внешности» — хвосту чисто-белого цвета у взрослых птиц.

На зиму орлан улетает в тёплые края, причём не торопится, дожидаясь, пока водоёмы замёрзнут. Зато домой спешит, возвращаясь до освобождения рек ото льда. Птица устраивает гнёзда у богатых рыбой крупных рек и больших озёр, строя новое или ремонтируя старое. Удобными местами служат крупные деревья, вышки, небольшие холмы. Пары сохраняются в течение всей жизни и имеют постоянные гнездовые территории, которые используют до 30 лет.

Основа рациона орлана — крупная рыба; кроме неё, добывает уток, куропаток, чаек и гусей, из млекопитающих — зайцев, ондатр, водяных полёвок, леммингов. Весной и поздней осенью характерно питание падалью.

По данным последних лет, общая численность птиц в НАО в разные годы варьирует в пределах 300–350 птиц без птенцов текущего года.

Орлан чувствителен к беспокойству, особенно у гнезда. В отсутствие родителей яйца часто

островных лесов сокращает потенциальные места гнездования.

Кочующий беркут «попался» в фотоловушку на присаде в районе Мусюршора осенью 2024 года. Это свидетельствует о том, что даже таких редких птиц наши промышленные объекты не «смущают».



расклёвывают серые вороны. Основная причина гибели птенцов — выпадение из гнезда. Нередки случаи отстрела, изъятия птенцов. Иногда птицы гибнут в капканах. В НАО их гнездование ограничено в основном пригодными для устройства гнезда местами. В ходе мониторинга биоразнообразия на ЦХП регулярно учитываются одиночные кочующие птицы.



Мохноногий канюк, или зимняк, — самый многочисленный пернатый хищник на ЦХП. В августе 2024 года было обнаружено гнездо с двумя птенцами зимняка, один из которых несколько крупнее другого, что является обычным для хищных птиц.

ГЛАВНАЯ ЗАБОТА — КРЫЛАТЫЕ ПЛОВЦЫ

Царство Животные. Водоплавающие и околотоводные птицы

В ТУНДРЕ ЛЕТОМ РЕЗКО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО ПТИЦ: ПЕРЕЛЁТНЫЕ ВИДЫ ВОЗВРАЩАЮТСЯ НА РОДНЫЕ ГНЕЗДОВЬЯ ИЗ ТЁПЛЫХ КРАЁВ. НА РЕКАХ И ОЗЁРАХ — ОБИЛИЕ ГУСЕЙ, УТОК, ГАГАР, ЛЕБЕДЕЙ РАЗНЫХ ВИДОВ, КУЛИКОВ.

Водоплавающие и околотоводные птицы, обитающие на водно-болотных угодьях на наших участках, стали нашей основной заботой в мире животных. В их числе — лебедь-кликун, гусь-гуменник, утки — синьга, турпан, хохлатая и морская чернети, морянка, шилохвость, чирок-свистунок, гагары — чернозобая и краснозобая, и кулики — чернозобик, круглоносый плавунчик, турухтан, перевозчик, фифи, золотистая ржанка и другие (всего 16 видов).

Из водоплавающих птиц, включённых в Красные книги РФ и НАО, в ходе полевых работ на ВБУ в разные годы мы обнаружили малого лебедя, турпана, дупеля, кулика-сороку и малого веретенника.

Район крупных озёр вблизи и в пределах ЦХП (Урер-Хасырей, Порцаты, Большое и Малое Изъяты, Серьерты и прочие) служит местом концентрации лебедей-кликунов.

Отряд птиц с большим видовым разнообразием, широко представленный в природной зоне тундры, — кулики. Большинство из них не пловцы, а пешеходы, если они не летают, то перемещаются шагами или перебежками. Кулики находят пищу, разгребая клювами грунт или болотную жижу, насыщенную донными беспозвоночными — моллюсками, червячками, рачками и личинками водных насекомых. Фифи и золотистая ржанка преобладают в составе фауны куликов на ВБУ.



Из 82 видов пернатых, обнаруженных в ходе мониторинга биоразнообразия на ЦХП, чуть менее половины приходится на водоплавающих (гусей, лебедей, уток и гагар) и околотоводных птиц (куликов, чаек и крачек), большая часть из них гнездится здесь.

Несмотря на то, что многие виды водоплавающих и околотоводных птиц селятся неподалёку от наших производственных площадок, их численность за период наблюдений не уменьшилась и остаётся высокой. Мы поддерживаем эти виды в периоды гнездования и остановок на пролёте: подкармливаем, создаём искусственные плотки на озёрах, на которых птицы могут отдыхать, не опасаясь хищников, домики-укрытия на берегах водоёмов. Плот маскируется дёрном, на нём устанавливается кормушка с комбикормом. Все сооружения выполнены из природных материалов и практически незаметны в ландшафте.

Результаты отличные! По данным, полученным с фотоловушек в 2024 году, рукотворные острова понравились куликам, полярным крачкам, турухтанам, а вот крупные водоплавающие — лебеди, гуси и утки — к ним не приближались.

Примеров подобных работ и оценки их эффективности в литературе пока нет, и мы выступаем в этом деле пионерами. В планах — развитие сети плотов и домиков с учётом полученных результатов.



ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Это самый многочисленный вид лебедей на нашей территории. В отдельных местах мы наблюдали группы птиц численностью до 20 особей, в июле-августе могут собираться стаи до 80 особей, а в период осенних перелётов нередко стаи из более чем 100 особей.

Лебедь-кликун очень хорош собой. Эта крупная птица держит свою изящную шею прямо, а не в форме буквы S, как чаще всего принято изображать лебедя и что характерно для лебедя-шипуна. Кликуну птицу прозвали за громкие трубные крики, особенно часто издаваемые в полёте. Обычно кликуны, как и все лебеди, плавают неторопливо и величественно, но если их испугнуть и преследовать, то с трудом можно догнать даже на лодке. Они, в полном соответствии с легендами о лебединой верности, образуют пары на всю жизнь, причём держатся вместе даже на зимовке.



МАЛЫЙ (ТУНДРОВЫЙ) ЛЕБЕДЬ (по Красной книге РФ, категория 3, уязвимый вид; по Красной книге НАО, категория 4, вид с неопределённым статусом, нуждающийся в охране)

Малый лебедь, в отличие от лебедя-кликуна, на землях наших работ встречается редко, отмечены группы не более чем по 10–20 особей. Дело в том, что этот вид предпочитает приморские участки — дельту реки Печоры, заливы Печорской губы, в Большеземельской тундре — междуречье рек Чёрной и Дресвянки. Большая часть зимующей в Западной Европе популяции малых лебедей гнездится на территории НАО.

Малый лебедь, удивительное белоснежное украшение суровых тундровых озёр, уверенно чувствует себя на гнездовьях в этих неприветливых краях. Гнездится одиночно. Гнездовые территории используются всё лето до подъёма птенцов на крыло. В размножении не участвует до 70 процентов

пар, часть из которых охраняет территории. Малый лебедь образует пары на всю жизнь. Важную роль в его питании играют маршевая (на участках водно-болотных угодий, периодически затопляемых водами близлежащих водоёмов), и подводная растительность, ягоды. Доля животных кормов у птенцов составляет примерно половину рациона.

В НАО в последнее время участились случаи браконьерского отстрела малых лебедей, что частично связано с распространённым заблуждением, будто бы лебеди вытесняют других водоплавающих птиц с мест гнездования. Важным можно считать фактор беспокойства при передвижении транспорта и выпасе домашних оленей. Активное передвижение по тундре на вездеходах в летнее время (хотя оно запрещено) и на «буранах» в весенний период приводит к потере кладок и птенцов. Особенно нежелательны интенсивные полёты авиации над местами высокой концентрации лебедей.



ХОЗЯЕВА И ГОСТИ

Царство Животные. Наземные позвоночные

НАЗЕМНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, ОБИТАЮЩИЕ В РАЙОНЕ ЦЕНТРАЛЬНО-ХОРЕЙВЕРСКОГО ПОДНЯТИЯ НЕМНОГОЧИСЛЕННЫ, ЧТО ТИПИЧНО ДЛЯ ЮЖНЫХ ТУНДР БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ. ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА ИХ ВЫЯВЛЕНО ВСЕГО СЕМЬ ВИДОВ.

Здесь в обилии водятся разные виды мелких млекопитающих — леммингов, полёвок, бурозубок.

Сибирский лемминг — мелкий грызун с телом длиной 10–15 сантиметров и весом 23–34 грамма. Как и песцы, они населяют острова Северного Ледовитого океана и тундровые области Евразии. Зимой часто проводят в гнёздах, устроенных прямо на земле под снегом, питаются частями растений. За сутки грызун съедает вдвое больше, чем весит сам. При такой «загрузке» внутренней «печки» никакой мороз не страшен.

Лемминги — основа многих пищевых цепочек. Они — главная еда песцов, хищных птиц. Некоторые виды так зависят от численности леммингов, что, если их мало, то и они не плодятся. Это относится, например, к полярным совам.

Полярная лисица, или песец, — обычный представитель хищных животных тундры. На нашей территории он встречается преимущественно зимой. Хотя летом этот зверь тоже заходит к нам нередко, мы находим его поселения на берегах крупных озёр. Песцы роют норы в мягком грунте до уровня вечной мерзлоты и используют их на протяжении 15–20 лет подряд.



ПЕСЕЦ

В настоящее время учёные считают, что популяция песца угрожает глобальное потепление, которое приводит к разрушению «старых» нор из-за деградации вечной мерзлоты. На границе леса и тундры песец не выдерживает конкуренции за скудные кормовые ресурсы с лисицей, которая расширяет свой ареал к северу и вытесняет песца с юга.

Ондатра, судя по обнаруженным следам и единичным встречам, постоянно обитает на водоёмах в местах нашей деятельности, также проникая с юга. **Заяц-беляк,** живущий в тундре круглый год, водится в немалом количестве. Он встречается по всей территории нашей работы и довольно часто «попадает» в фотоловушки.

А вот **лесная куница** — крайне редкий здесь вид хищных, связанный с лесами. Ранее, до проведения нашего мониторинга, её присутствие в этих местах не отмечалось. Но в 2024 году она попала в наши фотоловушки около солонца в пойме реки Сандивей — видимо, куницу он тоже привлекает, или она использует эти места для охоты. Вероятно, куница распространяется всё дальше на север в связи с потеплением климата и находится на крайнем северном пределе своего ареала в Евразии.

Лось также у нас — гость редкий, но постоянный. Заходит он на наши земли только летом, по рекам Колве и Юньяхе. Фотоловушки показывают, что вдоль трассы трубопровода в летний период обитают пять–шесть лосей. Именно там пролегает граница леса и тундры, острова редколесий. Зимой они уходят домой на юг, в лесную зону. Наша задача — поддерживать эту небольшую популяцию лосей на северной границе его обитания.



БУРЫЙ МЕДВЕДЬ

ЛОСЬ

Лось — крупнейшее копытное, распространённое в России. Длина его тела может достигать трёх метров, а вес составляет 360–600 килограммов.

Копыта у него, как и у оленя, очень широкие, чтобы проходить по вязкому грунту лесных болот, да ещё с таким весом. А длинные ноги позволяют без труда передвигаться в густых зарослях и по глубокому снегу. Лось с удовольствием заходит в водоёмы, иной раз по шее, прячась от летнего гнуса. Питается он в основном ветками деревьев и кустарников, охотно поедает траву, мхи, лишайники, грибы, ягоды и даже водоросли.

Тело лося покрыто грубой шерстью, длина которой доходит зимой до десяти сантиметров, а летом — до пяти. В большие морозы он ложится в рыхлый снег так, что торчат только голова и холка, чтобы сохранять тепло.

Самец носит рога длиной до полутора метров и весом от пяти–шести до 19 килограммов. В своё время их особенная форма напомнила людям одно из пахотных орудий, соху, вот и получил лось прозвище «сохатый». Но использует он рога, прежде всего, для боёв за самку в брачный период. А отпор медведям и волкам лось даёт, как и олень, передними копытами.



Лоси, с трудом выживающие на северной границе леса, нуждаются в минеральной подкормке. Это укрепляет их иммунитет и помогает выживать в слишком суровых для них условиях. Мы устраиваем кормушки-солонцы в местах обитания лосей. Делаем их из стволов осины и закладываем специальные брикеты, в которых помимо соли содержатся микроэлементы и минеральные вещества. Наблюдаем мы за ними с помощью фотоловушек. Оказалось, к солонцам приходят и другие животные — лисицы, зайцы и бурые медведи.



СОЛОНЕЦ

Северный олень — и дикий, и домашний — самый главный житель мохово-лишайниковых тундр, присутствует он и в тайге. Как он выживает в Арктике? Прежде всего, олень добротнo «одет». У него есть грива и муфта на шее, а плотный зимний мех — особенный: толстая сердцевина волоса наполнена воздухом, растёт он перпендикулярно туловищу, создавая вместе с подшёрстком плотный теплоизоляционный слой, не только защищая от холода, но и позволяя прекрасно держаться на воде. Летом у них отрастает более мягкий и короткий мех. Олень и «обут» соответственно: крупные чашеобразные копыта, способные широко раздвигаться, позволяют ему ходить по снегу и болотам, не проваливаясь, а также добывать корм из-под слоя снега. На ЦХП дикий северный олень не водится, но коренное население использует территорию для выпаса домашних оленей.

Интересно, что к нам заходит и второй признанный хозяин тайги — **бурый медведь.** Тоже, конечно, лишь в гости. Медведи изредка появляются только на участках редколесий в районе приёмодаточного пункта нефти «Мусюршор» и в исключительных случаях — в тундре в пределах Центрально-Хорейверского поднятия. Их привлекают сюда домашние северные олени, поэтому встреча наиболее вероятна в весенний и осенний периоды. Например, в 2023 году фотоловушки у солонцов зарегистрировали пять особей, включая трёх медвежат.



ЛОСЬ

ЖИВОЕ СЕРЕБРО

Царство Животные. Костные рыбы



Северная часть бассейна реки Печоры

В РЕКАХ И ОЗЁРАХ, КОТОРЫЕ ВХОДЯТ В ОГРОМНЫЙ БАССЕЙН РЕКИ ПЕЧОРЫ, ВОДИТСЯ НЕМАЛО РАЗНЫХ ВИДОВ РЫБ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЕСЬМА ЦЕННЫХ. НАПРИМЕР, АТЛАНТИЧЕСКИЙ ЛОСОСЬ (СЁМГА), АРКТИЧЕСКИЙ ГОЛЕЦ, ОМУЛЬ, ПЕЛЯДЬ, ОБЫКНОВЕННЫЙ СИГ, НЕЛЬМА, ЕВРОПЕЙСКАЯ РЯПУШКА, ЕВРОПЕЙСКИЙ ХАРИУС, ЩУКА И ДРУГИЕ.

Это настоящее живое серебро, которое прочно вошло в образ жизни и культуру ненцев, коми и других северных народов, став символом семейного достатка и благосостояния. Рыболовство и ныне остаётся одним из главных способов существования ненцев.

В многочисленных водоёмах на территории Центрально-Хорейверского поднятия водится немало видов костных рыб. Наша производственная деятельность не оказывает на рыбные запасы отрицательного влияния. Мы заботимся об обеспечении чистоты водных объектов и их берегов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ СИГ

Именно этот вид сига назвали «обыкновенным», видимо, потому, что он объединяет в себе все главные признаки представителей семейства Сиговые. У него туловище серебристого цвета, чешуя среднего размера, верхняя челюсть больше нижней. Перед нерестом на теле рыбы появляются бугорки-«бусинки». Длина сига, как правило, редко превышает 50 сантиметров, вес – полтора–два килограмма. Различают речного и озёрно-речного сига.

Сиг – рыба неброская, а скрытная, осторожная, которая обычно подбирает корм со дна и редко выдаёт своё присутствие в водоёме. Лишь в тихую, безветренную погоду на гладкой застывшей поверхности воды мелкими завихрениями отмечаются «плавающие», как говорят северяне, то есть поднимающиеся к поверхности и медленно передвигающиеся рыбки.

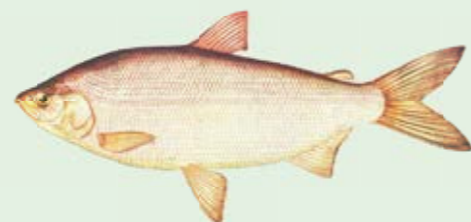
Сиг обитает на всём протяжении реки Печоры и во многих её притоках, а также во многих тундровых озёрах. Он считается ценной рыбой, но его численность в реках сокращается.



ПЕЛЯДЬ

Даже в соседних озёрах эти рыбы могут значительно отличаться. Пелядь, или сырок, имеет три формы: речную, озёрную крупную и озёрную карликовую.

Она в большом количестве населяет водоёмы в бассейнах рек, впадающих в Северный Ледовитый океан, водится в озёрах и реках в районе среднего и нижнего течений Печоры. Большую часть года она будто прячется, двигается мало. Но осенью, перед нерестом, рыба заметно оживляется, «объявляя» о себе тысячами всплесков, взрывающих слегка затуманенное сентябрьским утренним морозцем спокойное водное зеркало.



ЩУКА

Щука «живёт» не только в русских сказках, но и в мифах и легендах северных народов. Ненцы считали, что доброе божество Нум сделал для людей много рыбы, чтобы они были сытыми, а злой Нга создал гигантскую зубастую щуку, которая поедала всё живое, и люди начали голодать. Нум ударил своим посохом щуку, и стала она размером с обычную рыбу, а её огромные зубы уменьшились, и пришлось ей жить глубоко под водой и охотиться на небольших рыбёшек.

Внешний вид щуки сразу говорит о том, что это проворный хищник: тело удлинённое, стреловидное, голова – с большой пастью и мощными острыми зубами, глаза – крупные и подвижные. Щука в не малом количестве обитает как в целом в Европе и Азии, так и в бассейне реки Печоры. Ей по нраву участки рек с замедленным течением и спокойные водоёмы с густой водной растительностью.

Щука издавна входит в число самых известных и любимых видов рыб в России. В наше время её часто ловят на спиннинг поклонники рыбалки.



ЕВРОПЕЙСКАЯ РЯПУШКА

Она так называется, потому что обитает в озёрах и реках Европейского Севера, в России – в реке Печоре, некоторых озёрах Большеземельской тундры и Тимана. Жители селений на берегах Печоры издавна занимаются промыслом ряпушки. Несмотря на это, её численность в отличие от других сиговых рыб не упала до опасного уровня.



ЕВРОПЕЙСКИЙ ХАРИУС

Он отлично чувствует себя в реках и озёрах Севера – но не всей остальной Европы, где он тоже водится, однако стал редким видом. В бассейне реки Печоры такой хариус обитает во множестве почти во всех реках, населяет и многие тундровые озёра. Хариус весьма хорош для спортивной рыбалки.



ГОЛЕЦ

Голец получил своё название от слова «голый» – за очень мелкую чешую, которую почти не видно. Он относится к числу ледниковых реликтов: это растения и животные, сохранившиеся с ледниковой эпохи в обособленных местах, где сложились подходящие для них условия. Арктический голец соответственно своему названию обитает в Арктике, за Северным полярным кругом: по всему побережью Северного Ледовитого океана и в примыкающих к нему морях, губах и широких устьях впадающих в него рек. А в бассейне реки Печоры этот вид гольца обитает в реках и озёрах.



Наша Компания на протяжении нескольких лет разводит и выпускает обыкновенного сига и пелядь для восполнения водных биологических ресурсов.

Помимо этого, запланировано выполнение специального рыбохозяйственного мониторинга, который позволит отслеживать изменения в населении рыб и их кормовой базе (это в основном мелкие водные организмы – планктон, бентос – виды, обитающие на грунте и в грунте дна водоёмов) в тех реках и озёрах, где возможно влияние деятельности нашей Компании. В рамках мониторинга специалистами-гидробиологами будут осуществляться контрольные ловы рыбы (пойманную рыбу потом отпускают) и отбор проб планктона и бентоса.

НА ВЕРНОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПУТИ

В ХОДЕ РАБОТ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ СК «РУСВЬЕТПЕТРО» КОНТРОЛИРУЕТ И ИЗУЧАЕТ СОСТАВ СООБЩЕСТВ, ИХ СОХРАННОСТЬ И ДИНАМИКУ.

В рамках реализации плана мероприятий по СБР у нас разработаны картографические и печатные материалы для последующей установки транспарантов; плакаты с информацией по особо охраняемым растениям и птицам территорий промысла; памятки для проведения инструктажей и просветительских встреч с работниками и посетителями объектов промысла; знаки, размещаемые на границе зон с особым режимом (участки луговин, зоны ВБУ и так далее). Для вовлечения наших сотрудников и местного населения в Программу СБР проводятся различные акции – конкурсы фотографий, детского рисунка, квесты.

Кроме мероприятий по СБР, о которых мы уже рассказали, на наших промышленных площадках для сотрудников действуют запреты на охоту и рыбалку, на содержание домашних животных. А ещё у нас так выстроена работа с пищевыми отходами, чтобы они не доставались птицам, а также песцам и другим зверям. Всё это делается для того, чтобы исключить даже случайное воздействие на живую природу.

Мы можем с уверенностью сказать: её состояние оценивается как хорошее. На большинстве участков никаких изменений из-за нашей хозяйственной деятельности нет. Неизбежное исключение составляют отдельные небольшие участки, отведённые под производственные объекты и линейные сооружения – трубопроводы, промышленные дороги, линии электропередачи.

Их проектирование и строительство производится с учётом минимального воздействия на окружающий мир. Как показывает мониторинг, скопления околородных птиц мирно соседствуют с промышленными объектами ежегодно, зафиксированы случаи гнездования хищных птиц на промплощадках, и, напомним, даже краснокишечный беркут был отмечен неподалёку от куста скважин. Лоси, лесная куница обитают непосредственно рядом с трассой трубопровода. Это говорит о том, что соседство нефтедобычи и дикой природы возможно при грамотном подходе.

Разумеется, наша работа в области обеспечения экологической безопасности и сохранения биоразнообразия, все её результаты, как и полагается, находятся под постоянным и пристальным контролем уполномоченных государственных органов.

Мы гордимся тем, что сообщества растений и животных, обитающих на северном пределе их привычного мира, не только сохраняются, но и укрепляются. Такой результат не может не вдохновлять. Мы на верном пути!



ЖИВАЯ ПРИРОДА АРКТИКИ: сберечь и приумножить Центрально-Хорейверское поднятие

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»

Руководитель проекта:

Кирилл Михайлович Артамонов, руководитель группы по связям с общественностью.

Эксперты:

Николай Михайлович Иевлев, начальник управления ПБ, ОТ и ООС.

Андрей Викторович Кострюков, заместитель начальника управления ПБ, ОТ и ООС.

Ирина Юрьевна Бодянская, главный специалист управления ПБ, ОТ и ООС.

ООО «ФРЭКОМ»

Эксперты:

Дмитрий Александрович Шахин, начальник отдела экологических изысканий и мониторинга.

Индира Маратовна Низамутдинова, заместитель начальника отдела экологических изысканий и мониторинга.

Галина Ивановна Рыбкина, главный специалист отдела экологических изысканий и мониторинга, технический редактор.

Анна Сергеевна Валуева, начальник сектора картографии и ГИС.

В издании использованы фотографии, выполненные сотрудниками ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО», а также специалистами ООО «ФРЭКОМ» во время полевых работ.

Буклет подготовлен к печати издательской группой
ООО «Коми республиканская типография».

Редактор: Наталья Мельникова.

Рисунки, дизайн, вёрстка: Елена Сокерина.

Предпечатная подготовка: Николай Загорянский.

Корректоры: Оксана Кокорина, Марина Кокорина.

Отпечатано в ООО «Коми республиканская типография»

Тираж 300 экз. Заказ № 25-1750.

167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Савина, д. 81.

Тел. (8212) 28-46-71. Эл. почта: knigikomi@komitip.ru

Сайт: knigikomi.ru

© ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО», 2025



