



Департамент природных ресурсов,
экологии и агропромышленного комплекса
Ненецкого автономного округа

ДОКЛАД
«О состоянии и об охране окружающей среды
Ненецкого автономного округа
в 2022 году»

г. НАРЬЯН-МАР
2023 г.

Оглавление

1. Введение.....	5
2. Общие сведения.....	7
3. Особенности климата.....	9
3.1 Общая характеристика климата Ненецкого автономного округа.....	9
3.2 Обзор метеорологических условий за 2022 год на территории Ненецкого автономного округа.....	9
4. Основные показатели фактического состояния окружающей среды.....	12
4.1 Состояние атмосферного воздуха.....	12
4.1.1 Фоновое загрязнение атмосферы.....	12
4.2 Водные ресурсы.....	13
4.2.1 Поверхностные и подземные воды.....	15
4.2.2 Состояние поверхностных вод.....	15
4.2.3 Подземные водные объекты.....	18
4.2.4 Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.....	20
4.2.5 Гигиенические проблемы состояния водных объектов в местах водопользования населения и состояние здоровья населения.....	23
4.2.6 Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения.....	24
4.2.7 Децентрализованное питьевое водоснабжение.....	25
4.3 Состояние водных биологических ресурсов.....	25
4.3.1 Общая характеристика.....	25
4.3.2 Рыбное хозяйство.....	27
4.3.3 Вылов биоресурсов рыболовецкими хозяйствами и физическими лицами.....	28
4.3.4 Морские млекопитающие.....	32
4.4 Состояние объектов животного мира.....	32
4.5 Состояние охотничьих ресурсов.....	34
4.5.1 Характеристика среды обитания охотничьих ресурсов.....	34
4.5.2 Динамика изменения численности охотничьих ресурсов (по видам) с начала осуществления Государственного мониторинга в НАО, состояние охотничьих ресурсов и факторы их определяющие.....	35
4.5.3 Экологическая характеристика среды обитания охотничьих ресурсов.....	39
4.6 Земельный фонд Ненецкого автономного округа.....	39
4.6.1 Распределение земельного фонда по категориям земель.....	39
4.6.2 Земли сельскохозяйственного назначения.....	40
4.6.3 Земли населенных пунктов.....	42
4.6.4 Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.....	43
4.6.5 Земли особо охраняемых территорий и объектов.....	44
4.6.6 Земли лесного фонда.....	44
4.6.7 Земли водного фонда.....	45
4.6.8 Земли запаса.....	45
4.6.9 Распределение земельного фонда по угодьям.....	45
4.6.10 Сельскохозяйственные угодья.....	46
4.6.11 Земли под водой, включая болота.....	46
4.6.12 Земли застройки.....	46
4.6.13 Земли под дорогами.....	46
4.6.14 Лесные площади и земли под лесными насаждениями.....	47
4.6.15 Нарушенные земли.....	47
4.6.16 Прочие земли.....	47
4.6.17 Земли под оленьими пастбищами.....	47

4.6.18 Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации и муниципальному образованию	48
4.6.19 Распределение земель сельскохозяйственного назначения	48
4.6.20 Распределение земель населенных пунктов	48
4.6.21 Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения.....	49
4.6.22 Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов.	49
4.6.23 Распределение земель лесного фонда.....	50
4.6.24 Распределение земель водного фонда.	50
4.6.25 Распределение земель запаса.....	50
4.6.26 Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции	50
4.6.27 Использование земель организациями для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о формах собственности на землю).	50
4.6.28 Использование земельных участков гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на земельные участки).	50
4.6.29 Сведения о наличии земельных участков, предоставленных гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального жилищного и дачного строительства.....	51
4.6.30 Общие сведения развития опасных экзогенных геологических процессов на территории Ненецкого автономного округа.....	52
4.7 Состояние лесов Ненецкого автономного округа.	54
4.7.1 Информация о лесах на территории Ненецкого автономного округа.....	54
4.7.2 Качественные и количественные характеристики Ненецкого лесничества.....	55
4.7.3 Основное назначение лесов, использование лесных ресурсов	56
4.8 Недропользование	57
4.8.1 Ресурсная база углеводородного сырья.	57
4.8.2 Добыча углеводородного сырья.....	57
4.8.3 Газоконденсатный комплекс.	58
4.8.4 Планы и перспективы развития нефтегазового комплекса Ненецкого автономного округа.	59
4.8.5. Ресурсная база и разработка общераспространенных полезных ископаемых.....	60
4.9 Особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.....	61
4.9.1 Государственный природный заповедник «Ненецкий».	62
4.9.2 Региональные особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.....	66
4.10. Радиационная обстановка	73
5. Показатели экологической эффективности.	80
5.1 Загрязнение воздуха	80
5.2 Биоразнообразие	84
5.3 Энергетика.	85
5.3.1 Анализ существующего состояния электроэнергетики Ненецкого автономного округа.	85
5.3.2 Основные направления развития энергетического комплекса Ненецкого автономного округа.....	86
5.4 Транспорт.	87
5.4.1 Транспортный комплекс	87
5.4.2 Автомобильный транспорт.....	88
5.4.3 Воздушный транспорт.	89
5.4.4 Водный транспорт	89
5.4.5 Трубопроводный транспорт.	90
5.5 Отходы	90

6. Природные и антропогенные факторы, оказывающие влияние на состояние окружающей среды.	93
6.1 Воздействие природных процессов и явлений.	93
6.2 Обзор гидрометеорологических условий, сложившихся в бассейнах рек Севера	94
6.3 Объекты, оказывающие негативное влияние на окружающую среду.	96
6.4 Пространственная структура экологической опасности территории НАО.	98
7. Оценка достижения целевых показателей качества окружающей среды.	99
8. Осуществляемые меры в области охраны окружающей среды.	101
8.1 Деятельность Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу.	101
8.1.1 Нормирование, разрешительная деятельность и государственная экологическая экспертиза.	103
8.1.2 Платежи за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)	104
8.2 Деятельность Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа	104
8.3 Деятельность Департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа и его подведомственных учреждений.	108
8.4 Деятельность крупных недропользователей в области охраны окружающей среды.	113
9. Результаты научных исследований в области охраны окружающей среды.	123
9.1 Научный анализ современного распространения, условия обитания и численности боровой дичи (глухарь, тетерев, вальдшнеп) на территории общедоступных охотничьих угодий Ненецкого автономного округа	123
9.2 Организация и проведение наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Ненецкого автономного округа	123
9.3 Проведения комплексных экологических исследований в Баренцевом море.....	125
9.3.1 Район работ и сроки проведения морских научных исследований.....	125
9.3.2 Предварительные научные результаты	126
9.3.3 Исследования донных отложений	127
9.3.4 Попутные наблюдения за морскими млекопитающими и птицами.....	128
9.4 Государственный мониторинг о состоянии запасов промысловых рыб	131
10. Предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.	132
11. Заключение.	134

1. Введение.

Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Ненецкого автономного округа в 2022 году» издается в рамках реализации конституционных прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей природной среды и природных ресурсов на территории округа.

Доклад содержит данные о состоянии компонентов окружающей природной среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв, растительного и животного мира), характеристику антропогенного воздействия на окружающую природную среду, в нём представлена динамика происходящих в окружающей среде процессов, отмечена роль проводимых природоохранными органами и предприятиями-природопользователями мероприятий в рамках мероприятий по повышению экологической безопасности.

Информация в докладе ориентирована на ее использование для комплексной оценки последствий влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье населения, наземные и водные экосистемы. Кроме того, информация о динамике и фактических уровнях загрязнения окружающей среды позволяет использовать эти данные для оценки эффективности осуществления природоохранных мероприятий с учетом тенденций и динамики происходящих изменений под влиянием хозяйственной деятельности.

Доклад является официальным документом и предназначен для работников государственных, научных и других учреждений, а также специалистов в области управления природопользованием, служб контроля качества окружающей среды, преподавателей и учащихся учебных заведений, училищ, школ, активистов общественных организаций и движений в целях обеспечения объективной систематизированной аналитической информацией о качестве окружающей природной среды и умения анализировать и принимать хозяйственные решения с точки зрения сохранения и улучшения качества окружающей природной среды.

Данные для подготовки доклада были представлены следующими учреждениями и организациями Ненецкого автономного округа, Архангельской области, Республики Коми:

- Департаментом природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа;
- Департаментом строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа;
- Департаментом образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа;
- Управлением Министерства внутренних дел Российской Федерации по Ненецкому автономному округу;
- Главным управлением МЧС России по Ненецкому автономному округу;
- Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Архангельской области и Ненецкому автономному округу;
- Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми и Ненецкому автономному округу;
- Муниципальным унитарным предприятием «Комбинат по благоустройству и бытовому обслуживанию»;
- Нарьян-Марским муниципальным унитарным предприятием объединенных котельных и тепловых сетей (Нарьян-Марское МУ ПОКиТС);
- Муниципальным унитарным предприятием «Нарьян-Марское автотранспортное предприятие»;
- Государственным унитарным предприятием Ненецкого автономного округа «Нарьян-Марская электростанция»;
- Североморским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству;
- Управлением Федеральной службы государственной статистики по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (АРХАНГЕЛЬСКСТАТ);

- Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ненецкому автономному округу;
- ФГБУ «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- ФГБУ «Государственный природный заповедник «Ненецкий»;
- Филиалом «Гидрогеологической экспедиции 29 района» ФГБУ «Гидроспецгеология»;
- Северным филиалом ФГБНУ «ВНИРО»;
- Обществом с ограниченной ответственностью «Центр морских исследований МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА»;
- Казённым учреждением Ненецкого автономного округа «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

Доклад подготовлен Департаментом природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

2. Общие сведения.

Ненецкий автономный округ расположен на северо-востоке европейской части Российской Федерации; большая часть округа расположена за Северным полярным кругом. Наибольшая протяжённость округа с севера на юг в материковой части – около 320 км, с запада на восток – 950 км. Крайняя северная точка округа в материковой части – на мысе Тонкий (69°51' с.ш. и 61°10' в.д.), в островной части – на о-ве Вайгач, мыс Болванский Нос (70°27' с.ш. и 58°32' в.д.).

Территория округа составляет 176,7 тыс. км² или 1,03 % от территории Российской Федерации и занимает 19-е место среди ее субъектов. Ненецкий автономный округ – четвертый по площади субъект РФ в составе Северо-Западного федерального округа после Архангельской области, Республик Коми и Карелия. От территории СЗФО он занимает 10,5 %. Ненецкий автономный округ входит в состав Северного экономического района, в который входят также республики Карелия и Коми, Архангельская и Мурманская области.

Ненецкий автономный округ граничит на юго-западе с Архангельской областью (Мезенский район), на юге и юго-востоке – с Республикой Коми, на северо-востоке – с Ямало-Ненецким автономным округом.

В состав Ненецкого автономного округа входят острова Колгуев, Вайгач, Сенгейский, Гуляевские Кошки, Песяков, Долгий и другие, более мелкие.

Около 76,6 % территории округа расположено в зоне тундры, 15,4 % занимает лесотундра, 8 % (юго-западная часть округа) – северная тайга. Рельеф территории в основном равнинный (исключение - Тиманский кряж и хребет Пай-Хой высотой до 467 м).

Расстояние от Нарьян-Мара до Москвы – 2 230 км.

Округ включает в себя: 1 район автономного округа, 1 городской округ, 1 посёлок городского типа районного значения (рабочий посёлок Искателей), 17 сельсоветов (41 сельский населенный пункт (посёлки, сёла, деревни). Административным центром Ненецкого автономного округа является город Нарьян-Мар. Численность населения Ненецкого автономного округа на 1 января 2022 года составляет 44 540 человек. Плотность населения – 0,25 чел/км². Средний возраст: 31,5 лет. Основная часть населения (33 258 человек) проживает в г. Нарьян-Мар и п. Искателей.

В Ненецком автономном округе насчитываются три климатические зоны: крайне суровая зона арктических пустынь, субарктическая зона и таежная зона. Округ подвержен систематическому вторжению атлантических и арктических воздушных масс. Частая смена воздушных масс – причина постоянной изменчивости погоды. Зимой и осенью преобладают ветра с южной составляющей, а летом – северные и северо-восточные, обусловленные вторжением холодного арктического воздуха на нагретый материк, где атмосферное давление в это время понижено.

Суровый климат данной северной области крайне неблагоприятен для ведения хозяйства людьми – это район так называемого «экстремального проживания».

Регион окружают территориальные воды Белого, Баренцева, Печорского и Карского морей с длиной береговой линии около 3 000 км и пресноводные водные объекты, состоящие из множества больших, средних и малых озер общей площадью более 1 млн га. (161 озеро общей площадью водного зеркала более 100 га и водотоков общей длиной более 4 000 км, из них 1 542 рек протяженностью 26 624 км).

Среди рек особое место занимает река Печора, в пределах округа находится её низовье (220 км) с обширной дельтой. Глубины позволяют морским судам подниматься до г. Нарьян-Мара.

Практически все водоемы в Ненецком автономном округе служат местом нагула, зимовки, нереста и миграции различных видов рыб.

В материковых тундрах округа обитает дикий северный олень. Белый медведь встречается вдоль побережья Баренцева моря до Чешской губы. Основным хозяйственно ценным охотничьим видом является песец. Основные районы его промысла находятся на

севере Большеземельской тундры и Югорского полуострова.

В Ненецком автономном округе преобладает добывающая промышленность, ориентированная на разработку и освоение месторождений углеводородов. Её доля в общем промышленном производстве округа составляет 98 %.

Кроме того, округ располагает богатейшими запасами полезных ископаемых, имеющих огромное стратегическое значение для России. В первую очередь, это месторождения углеводородного сырья.

Помимо добывающей промышленности традиционными отраслями для региона являются оленеводство и рыболовство. Агропромышленный комплекс, в силу климатических условий, является источником жизнеобеспечения в основном коренного и местного населения.

С точки зрения инвестиционной привлекательности Ненецкий автономный округ имеет большой потенциал. Это связано в первую очередь с дальнейшим освоением месторождений углеводородов, расположенных на территории округа.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования составляет 416,5 км. Протяженность ведомственных дорог и зимников более 1 000 км. Автомобильные дороги Ненецкого автономного округа (за исключением автозимников). В связи с вводом в 2023 году участков автомобильной дороги Нарьян-Мар – Усинск протяженностью 15,2 км появилась круглогодичная наземная транспортная связь с сетью автодорог общего пользования России.

Круглогодичное транспортное сообщение между г. Нарьян-Мар и населенными пунктами округа, городами Архангельск, Москва, Санкт-Петербург, другими регионами России осуществляется посредством авиационного транспорта. Аэропорт г. Нарьян-Мара может принимать все типы самолетов местных воздушных линий и ближнемагистральных самолетов, а также все типы вертолетов с максимальным взлетным весом до 80 тонн.

Водный транспорт имеет сезонный характер. Продолжительность морской навигации составляет 135-150 дней в году.

Железнодорожный транспорт в округе отсутствует.

В силу своего географического положения и климатических условий Ненецкий автономный округ имеет значительные стада рыб и крупное поголовье северных оленей. Поголовье оленей оценивается 174,4 тыс. голов. Эксперты оценивают емкость оленьих пастбищ в 190 тыс. голов. Пастбища в настоящий момент используются на 95 %.

В реках и озерах водятся более 30 видов рыб. Из проходных рыб – семга, омуль и другие; из полупроходных – нельма, сиг, ряпушка; из местных – щука, язь, сорога, окунь, налим, пелядь, хариус и другие. В прибрежных морях распространены – сельдь, навага, камбала, сайка, корюшка и другие. Практически все водоемы служат для зимовки, нереста, нагула и миграции рыб.

Округ обладает лидирующим показателем в Российской Федерации по ВРП на душу населения, связано это с низкой численностью населения в округе.

3. Особенности климата.

3.1 Общая характеристика климата Ненецкого автономного округа.

Основная часть территории округа (за исключением крайнего юго-запада) расположена за Полярным кругом.

Особенности и различия климата обусловлены расположением округа на арктическом побережье, большой, более 20°, протяженностью с запада на восток, а также равнинным характером рельефа. Климат округа формируется преимущественно под воздействием арктических и атлантических воздушных масс. С продвижением вглубь материка и с запада на восток увеличивается его континентальность. Частая смена воздушных масс, перемещение фронтов и связанных с ними циклонов обуславливают неустойчивую погоду. На западе зима длится до 180 дней, на востоке до 230.

Среднегодовая температура воздуха повсюду отрицательная, от -1°C на юго-западе до -9°C на северо-востоке. Среднеянварская температура воздуха от -9°C на западе до -20°C на востоке, среднеиюльская от $+6^{\circ}\text{C}$ на севере до $+13^{\circ}\text{C}$ на юге. Однако в отдельные годы температура воздуха может летом повышаться до $+30^{\circ}\text{C}$, а зимой опускаться до -40°C и ниже. В любой из летних месяцев возможны заморозки, а в зимние – оттепели. Осадков выпадает от 280 мм в год на севере до 420 мм на юге, на западных склонах Тимана и Пай-Хоя до 700 мм. Минимум осадков наблюдается, как правило, в феврале, максимум – в августе-сентябре. Не менее 30 % осадков выпадает в виде снега. Часты туманы, от 64 до 100 дней в году на побережье и от 37 до 72 дней в глубине материка.

Летом и весной преобладают ветры северных направлений, зимой и осенью – южных. Средняя скорость ветра составляет около 4-8 м/с, а максимальная зимой на побережье может превышать 40 м/с. Для климата округа характерны метели, от 80–90 дней на побережье до 60 – в глубине материка.

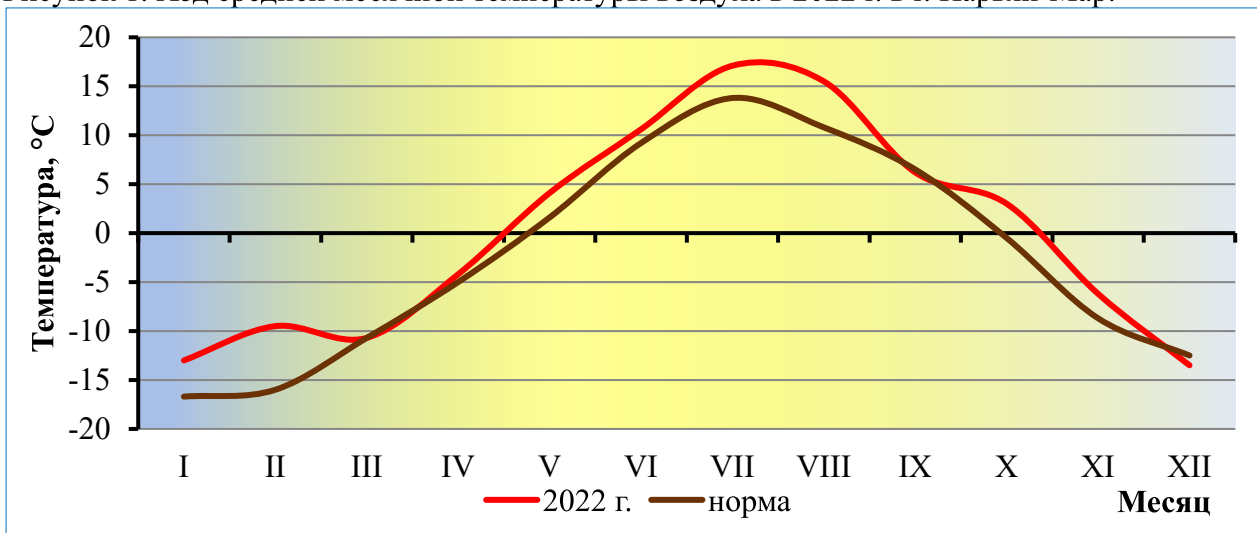
Выделяются два климатических района: полярный – южная часть и субарктический – северная и восточная части территории округа.

Субарктический подразделяется на подрайоны: западный – с морским климатом и восточный – с континентальным.

3.2 Обзор метеорологических условий за 2022 год на территории Ненецкого автономного округа.

По данным ФГБУ «Северное УГМС» на территории Ненецкого автономного округа средняя годовая температура воздуха составила -3.7 , $+1.3^{\circ}$, что около и выше нормы на 2° . Осадки в течение года по территории распределялись неравномерно, их годовое количество составило 265-476 мм, что несколько меньше климатической нормы.

Рисунок 1. Ход средней месячной температуры воздуха в 2022 г. в г. Нарьян-Мар.



Зима (январь, февраль) выдалась теплая, с частыми осадками и оттепелями во второй и третьей декадах февраля, с высотой снежного покрова превышающей норму на 8-37 см, и слабым промерзанием почвы.

ЯНВАРЬ.

Средняя месячная температура воздуха по округу была в пределах $-9, -17^{\circ}$, что выше климатической нормы на $1-4^{\circ}$.

Сумма осадков составила 1961 мм, что около и больше нормы, в п. Амдерма – 8 мм (28 % от нормы).

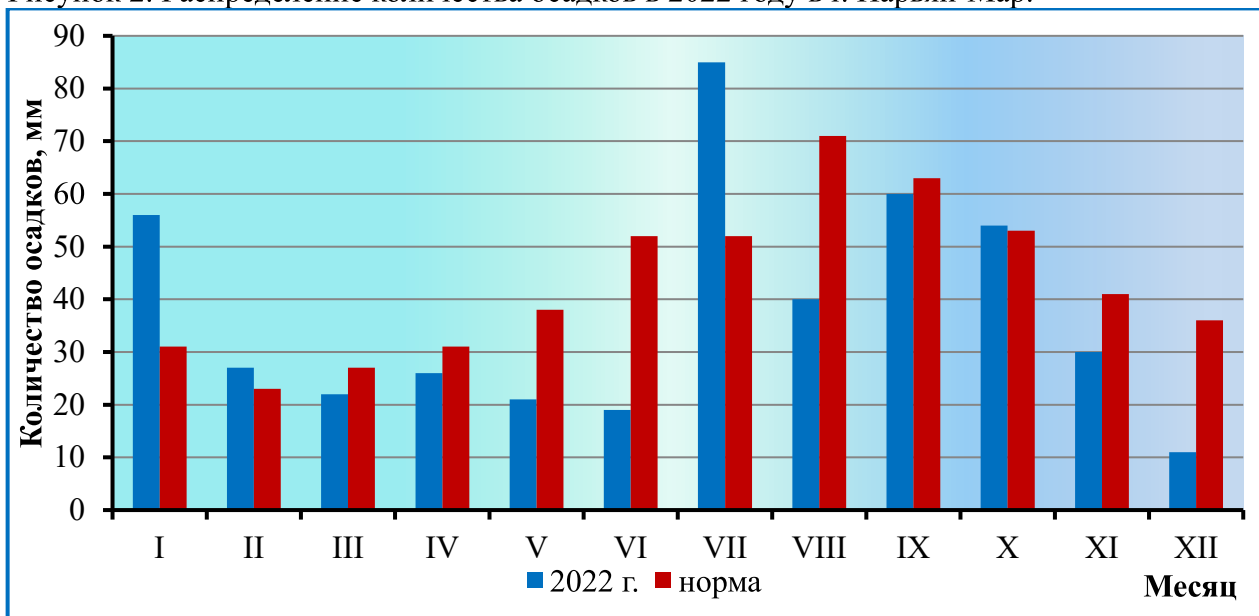
ФЕВРАЛЬ.

Средняя месячная температура воздуха в феврале составила $-7, -12^{\circ}$, что на $3-10^{\circ}$ выше нормы. Осадков выпало 22-34 мм – около и больше нормы, в п. Усть-Кара 10мм – несколько меньше обычного.

28 февраля наблюдалось опасное метеорологическое явление – очень сильный ветер (в г. Нарьян-Мар западный и северо-западный ветер порывами 25 м/с, в с. Нижняя Пеша юго-западный ветер порывами 26-28 м/с).

19 февраля в г. Нарьян-Маре установлен новый температурный рекорд: наибольшая из средних температур достигла $+0,3^{\circ}$, предыдущий ($-0,5^{\circ}$) наблюдался в 1995 г.

Рисунок 2. Распределение количества осадков в 2022 году в г. Нарьян-Мар.



Весна (март, апрель, май) отличалась контрастной погодой с чередованием холодных и теплых периодов, с неравномерным распределением осадков по территории.

МАРТ.

По температуре воздуха месяц был чрезвычайно контрастным. В первой декаде резко похолодало, и установился зимний режим погоды (отрицательная аномалия средней суточной температуры воздуха достигала $7-18^{\circ}$, минимальная температура понижалась до $-26, -33^{\circ}$, местами до $-34, -41^{\circ}$), в третьей декаде осуществился вынос мощного тепла, при котором в дневные часы воздух прогрелся до $+5, +11^{\circ}$.

Средняя месячная температура воздуха была в пределах $-8, -13^{\circ}$, такая температура близка к климатической норме и выше на $1-2^{\circ}$ для северо-востока НАО. Общее количество осадков за месяц составило 7-12 мм (44-86 % от нормы), в континентальной части округа 22-33 мм (81-94 %).

С 5 по 9 марта наблюдалось опасное метеорологическое явление «аномально-холодная погода». Средняя суточная температура воздуха была ниже климатической нормы на $7-18^{\circ}$, минимальная температура достигала $-26, -33^{\circ}$, местами $34-39^{\circ}$ мороза.

АПРЕЛЬ.

Средняя месячная температура воздуха была $-3, -8^{\circ}$ (около и выше нормы на $1-3^{\circ}$). Сумма осадков составила 13-26 мм (несколько меньше нормы), в с. Коткино и с. Нижняя Пеша 35-37 мм (121-139 % нормы).

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону повышения на большей части территории осуществился с 5 по 10 апреля (от 7 до 20 дней раньше средних многолетних сроков).

Разрушение снежного покрова отмечено во второй декаде, что на 1-7 дней раньше многолетних сроков.

В г. Нарьян-Маре были перекрыты наибольшие среднесуточные температуры воздуха: 10 апреля составила $+5,2^{\circ}$ (в 1982 г. была $+4,0^{\circ}$), 11 апреля $+5,5^{\circ}$ (в 1951 г. была $+4,0^{\circ}$), 12 апреля $+4,2^{\circ}$ (как и в 1991 г.).

14 апреля наблюдалось опасное метеорологическое явление «очень сильный ветер» – на ст. Хорей-Вер порывы юго-западного ветра достигали 25-26 м/с.

МАЙ.

Месяц характеризовался контрастной погодой, вторжениями холода, образованием временного снежного покрова высотой от 1 до 14 см в начале третьей декады.

Средняя месячная температура воздуха была в пределах $-1, +5^{\circ}$, что выше климатической нормы на $1-3^{\circ}$. Сумма осадков составила 7-31 мм (29-114 % нормы).

Лето (июнь, июль, август) было теплым, с небольшим количеством осадков в июне и августе, с частыми ливнями в июле.

ИЮНЬ.

Средняя месячная температура воздуха была в пределах $+2, +12^{\circ}$, что выше климатической нормы на $1-2^{\circ}$. Общее количество выпавших осадков составило 18-34 мм, что соответствует 37-103 % от нормы, в п. Амдерма — 66 мм (169 % нормы).

ИЮЛЬ.

Средняя месячная температура воздуха составила $+17, +20^{\circ}$, на побережье $+10, +15^{\circ}$, что выше климатической нормы на $1-4^{\circ}$. Осадков выпало 36-85 мм, что больше климатической нормы, в п. Индиге – более двух норм (98 мм).

В отдельные периоды месяца устанавливалась высокая пожароопасность в лесах.

АВГУСТ.

Средняя месячная температура воздуха составила $+12, +16^{\circ}$, что выше климатической нормы на $3-5^{\circ}$. На всей территории наблюдался дефицит осадков (24-43 мм).

Осень (сентябрь, октябрь, ноябрь) была умеренно-теплой и продолжительной.

СЕНТЯБРЬ.

Средняя месячная температура воздуха была в пределах $+4, +7^{\circ}$, что около средних многолетних значений. Сумма осадков составила 26-60 мм (около нормы), местами 68-79 мм (132-151 % нормы).

ОКТАБРЬ.

Средняя месячная температура воздуха составила $+1, +5^{\circ}$, что выше климатической нормы на $2-4^{\circ}$. Осадков выпало больше обычного (54-95 мм), в п. Амдерма – 28 мм (56 %).

Устойчивый переход через 0° в сторону понижения произошел в третьей декаде октября.

НОЯБРЬ.

Средняя месячная температура воздуха составила $+1, -6^{\circ}$, на северо-востоке округа $-7, -10^{\circ}$, что выше нормы на $2-3^{\circ}$. Осадков выпало 14-30 мм – 50-100 % нормы.

Устойчивый снежный покров сформировался 15-17 ноября, что позднее многолетних сроков на одну неделю.

ДЕКАБРЬ по температурному режиму был обычным, за исключением северо-востока, где было выше нормы на 2° . Средняя месячная температура воздуха была в пределах $-5, -11^{\circ}$, местами $-12, -16^{\circ}$. Сумма осадков составила 7-29 мм (31-97 % нормы).

4. Основные показатели фактического состояния окружающей среды.

4.1 Состояние атмосферного воздуха.

Атмосферный воздух является важной жизнеобеспечивающей природной средой и представляет собой смесь газов и аэрозолей приземного слоя атмосферы, сложившуюся в ходе эволюции Земли, деятельности человека и находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Особенностями циркуляции атмосферы в Ненецком автономном округе является то, что зимой доминируют воздушные массы из Восточной и Центральной Европы, а также воздушные массы из центральной части России. Летом доминирует Северный атмосферный перенос.

Качество атмосферного воздуха – важнейший фактор, влияющий на здоровье, санитарную и эпидемиологическую ситуации. Источники загрязнения атмосферы могут быть естественными и искусственными. Естественные источники загрязнения атмосферы – извержения вулканов, лесные пожары, пыльные бури, процессы выветривания, разложение органических веществ. К искусственным (антропогенным) источникам загрязнения атмосферы относятся промышленные и теплоэнергетические предприятия, транспорт, системы отопления жилищ, сельское хозяйство, бытовые отходы.

Основным нормативно-правовым актом в этой области является Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха». Им установлены нормативы качества воздуха (гигиенические и санитарные) и нормативы вредных выбросов.

4.1.1 Фоновое загрязнение атмосферы.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха для округа, и прежде всего для г. Нарьян-Мара, являются автомобильный транспорт, предприятия теплоэнергетики и коммунальные котельные.

Основными загрязняющими веществами являются: (пыль, диоксид серы, окислы азота, оксид углерода), и специфических (формальдегид, бенз(а)пирен, фенол). Наибольшую долю в структуре выбросов составляют загрязняющие вещества, связанные с процессами сжигания различных видов топлива.

При этом проблемы надлежащего содержания автомобильных дорог, а также их низкая пропускная способность, не соответствующая росту численности автотранспорта, остаются на территории округа актуальными, что косвенно влияет на увеличение негативного влияния транспорта на среду обитания человека. Наряду с химическим воздействием на атмосферный воздух, посредством выбросов отработанных газов ДВС, автомобильный транспорт является источником шумового воздействия на окружающую среду.

На территории Ненецкого АО мониторинговых точек по контролю качества атмосферного воздуха нет. Предприятия по добычи нефти и газа расположены в 100-300 км от населенных пунктов, в г. Нарьян-Маре предприятий I и II классов опасности нет. Вблизи п. Искателей расположен сезонный АБЗ с санитарно – защитной зоной в 500 м. Все предприятия по производству пищевых продуктов малой производительности, максимальная СЗЗ у мясокомбината без предубойного содержания скота – 300 м.

В г. Нарьян-Маре, п. Искателей и п. Красное все тепловые котельные и Нарьян-Марская электростанция работают на газовом топливе.

Территория Ненецкого АО не относится к территориям «Риска» по высоким уровням загрязнения атмосферного воздуха.

В настоящее время на большинстве промышленных предприятиях округа разработаны проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проекты расчетных санитарно-защитных зон, которыми определены контрольные точки лабораторного наблюдения за качеством атмосферного воздуха как на границе СЗЗ, так и на территории ближайшей жилой застройки.

4.2 Водные ресурсы.

В 2022 году доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям составила 13,3 %, что на уровне 2020 года.

Таблица 1. Состояние воды из распределительной сети.

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	21	19,8	16	28,3	13,9	13,8	13,9	14,2	13,4	14,0	13,3

Централизованное водоснабжение г. Нарьян-Мара осуществляется от водозабора «Озёрный», источники водоснабжения – подземные. Разведка, геологические изыскания территории и строительство основных объектов осуществлялось в 1970-ые годы. К 1980 году водозабор с сетями транспорта и станцией второго подъёма был введён в эксплуатацию, в последующие года прокладывались распределительные сети по городу с устройством станций третьего подъёма. На сегодняшний день насчитывается 11 станций третьего подъёма, водопроводные сети охватывают центральную часть города, частично микрорайон Качгорт, Лесозавод и Новый посёлок. Общая протяжённость водопроводных сетей 38,2 км, из них магистральные – 8,7 км, уличная – 22,0 км, внутриквартальная – 7,5 км.

Подъем воды из скважин участка Озёрного осуществляется круглосуточного. В эксплуатации находится 16 скважин – пять из них наблюдательные, необходимые для ведения мониторинга состояния подземных вод и составления отчётности перед контролирующими органами. Добычи вод осуществляется из 11 скважин, шесть из которых постоянно работают на наполнение резервуаров. Выбор скважин определяется в зависимости от состояния скважин – ее дебета, качества воды. Ежегодно скважины проходят профилактические ремонты насосного оборудования, чистку (эрлифт). В рамках мониторинга систематически проводится наблюдение за дебитом, уровнем, температурой и качеством воды, с записью в журнале.

Добытая из скважин вода накапливается на ВНС-1 (водопроводная насосная станция второго подъёма № 1) в резервуарах суммарным объёмам 4800 м³, далее по водоводу поступает потребителю. Парк запаса воды представлен двумя накопительными резервуарами в бетонном исполнении объёмам 2400 м³ каждый, и двумя приёмными резервуарами в бетонном исполнении объёмам по 500 м³ каждый.

По своему качеству добываемые подземные воды на участке Озёрный отличаются повышенным содержанием трёхвалентного железа, что обуславливается природными условиями формирования подземных вод.

Неудовлетворительные пробы питьевой воды в распределительной сети г. Нарьян-Мара связаны с повышенным содержанием трёхвалентного железа в источниках водоснабжения и изношенность водопроводных труб на территории города.

Неудовлетворительная ситуация по качеству питьевой воды в централизованной системе водоснабжения в 2022 году остаётся на территории п. Искателей Ненецкого автономного округа. Из общего числа проб из сети, не соответствующих требованиям по органолептическим (цветность, мутность) и санитарно-химическим показателям (содержание железа).

В рамках региональной составляющей федерального проекта «Чистая вода» национального проекта «Жилье и городская среда» для обеспечения населения

муниципального образования «Городское поселение «Рабочий посёлок Искателей» (7 387 человек) питьевой водой, соответствующей необходимым требованиям и стандартам, запланированы мероприятия по реконструкции водоочистных сооружений водозаборов «Захребетная курья» (с мощностью более 1300 м³/сут.), реализация мероприятий по реконструкции начаты в 2022 году.

Качество воды в централизованной системе водоснабжения на территории п. Искателей, подаваемой от водозабора «Факел», соответствует требованиям гигиенических нормативов.

Качество воды в распределительной сети п. Амдерма Ненецкого автономного округа в 2022 году соответствует требованиям гигиенических нормативов.

В 2022 году качество воды в централизованной системе водоснабжения с. Коткино Ненецкого автономного округа не соответствует гигиеническим нормативам по органолептическим (цветность) и санитарно-химическим показателям (содержание железа).

Массовых инфекционных заболеваний, связанных с употреблением недоброкачественной питьевой воды, в 2014-2022 гг. на территории Ненецкого округа не зарегистрировано.

Таблица 2. Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	0,6	4,7	8,4	16,2	55,6	30,2	38,5	61,5	63,7	48,4	65,0
Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	1,19	1,37	1,4	0	0	5,2	1,2	7,9	2,1	1,0	3,8
Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	47,4	35	36	0	53,8	20,0	85,7	36,3	47,6	48	61,6
Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по	11,1	16,7	9	0	0	16,6	14,3	22,2	14,2	2,1	7,4

микробиологически м показателям (%)											
Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно- химическим показателям (%)	21,4	9,8	3,3	17,4	56,0	35,7	34,2	63,5	66,4	48,8	69,1
Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологически м показателям (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно- химическим показателям (%)	21	19,8	16	28,3	13,9	13,8	13,9	14,2	13,4	14,0	13,3
Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологически м показателям (%)	3,2	0,7	1,7	0,6	3,4	3,1	2,7	3,1	2,6	1,4	1,0

4.2.1 Поверхностные и подземные воды.

4.2.2 Состояние поверхностных вод.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории Ненецкого автономного округа в 2022 г. осуществлялись ФГБУ «Северное УГМС» в бассейне р. Печоры. Стационарная сеть охватывала наблюдениями 5 пунктов контроля на 4 реках и 1 протоке.

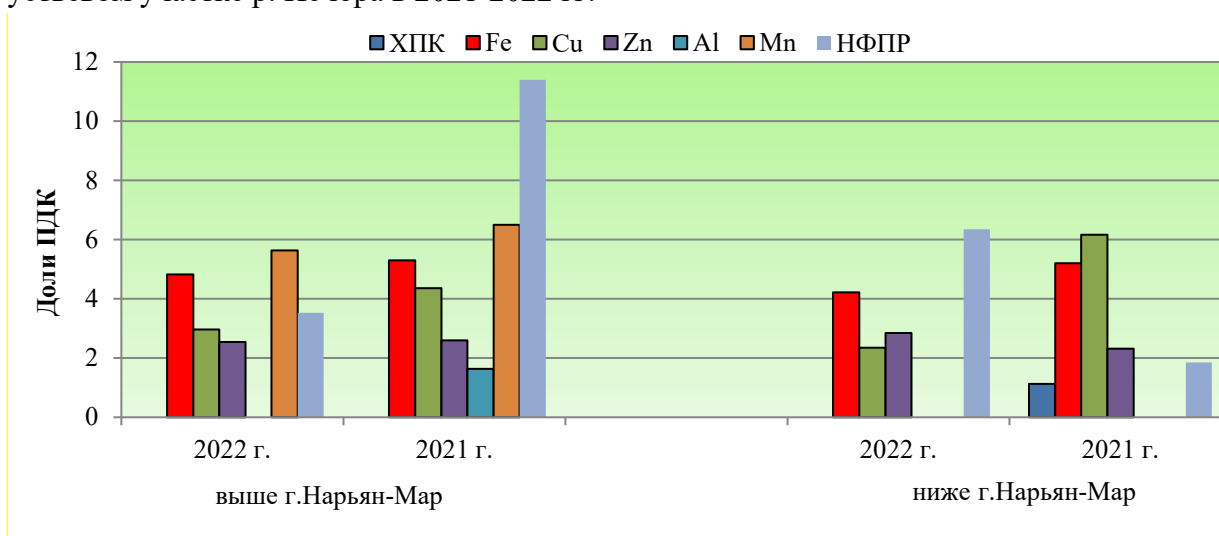
По результатам исследований ФГБУ «Северное УГМС» провело классификацию степени загрязнённости воды, т.е. условное разделение всего диапазона состава и свойств поверхностных вод в условиях антропогенного воздействия на различные интервалы с постепенным переходом от «условно чистой» к «экстремально грязной». При этом были использованы следующие классы качества воды.

Таблица 3. Классы качества воды.

Класс и разряд	Характеристика состояния загрязнённости воды
1-й	Условно чистая
2-й	Слабо загрязнённая
3-й	Загрязненная
разряд «а»	загрязнённая
разряд «б»	очень загрязнённая
4-й	Грязная
разряд «а»	грязная
разряд «б»	грязная
разряд «в»	очень грязная
разряд «г»	очень грязная
5-й	Экстремально грязная

При оценке загрязнённости поверхностных вод использованы «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденные приказом Федерального агентства по рыболовству от 13.12.2016 № 552, зарегистрированные в Минюсте РФ от 13.01.2017 № 45203.

Рисунок 3. Изменение среднегодовых концентраций характерных загрязняющих веществ на устьевом участке р. Печора в 2021-2022 гг.



По комплексным оценкам вода прот. Городецкий Шар у г. Нарьян-Мара, характеризовалась как «грязная» и относилась к 4-му классу качества разряда «а» («грязная» вода), против разряда «б» («грязная» вода) аналогичного класса в 2021 г. Данное изменение связано с сокращением перечня загрязняющих ингредиентов с 11 до 10 из 15 учитываемых в комплексной оценке (исключены соединения никеля). Кроме того, снизилась загрязненность воды соединениями марганца и нефтепродуктами, и улучшился кислородный режим протоки.

Кислородный режим на устьевом участке р. Печора, в основном, был удовлетворительным. Незначительное снижение растворенного в воде кислорода до 5,59 мг/дм³ регистрировалось в период зимней межени (март) в прот. Городецкий Шар (3,32-4,53). Ухудшение кислородного режима было связано со сложными гидрометеорологическими условиями и сильным промерзанием протоки из-за небольшой глубины в месте отбора проб.

Качество воды р. Адзья в черте п. Харута в отчетном году улучшилось на 1 разряд и характеризовалась как «загрязненная» 3-ий класс качества разряда «а». Характерными

загрязняющими веществами для данного участка реки в 2022 г. являлись органические вещества трудноокисляемые (по ХПК) и легкоокисляемые (по БПК₅), а также соединения железа и меди.

Режим растворенного в воде кислорода, по сравнению с 2021 г., улучшился и в течение года оценивался как благоприятный (8,16-12,60 мг/дм³).

По комплексным оценкам качество воды р. Колва в черте п. Хорей-Вер осталось на уровне прошлого года и оценивалось 3-им классом качества разряда «б» («очень загрязненная» вода). Характерными загрязняющими веществами р. Колва являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), нефтепродукты, соединения железа и меди.

Кислородный режим в течение года был удовлетворительным (6,08-10,6 мг/дм³).

Наблюдения на р. Сула проводились в основные гидрологические периоды. По комплексным оценкам качество воды в черте с. Коткино оценивалось 4-ым классом разряда «а» («грязная» вода). В предшествующем году разрядом «в» аналогичного класса («очень грязная» вода). Улучшение качества воды связано со снижением содержания соединений железа, меди. Данные металлы в 2021 г. были отнесены к критическим показателям загрязненности воды.

В отчетном году несколько выросло содержание нефтепродуктов в воде реки. Так, в мае концентрация нефтепродуктов достигала уровня высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод – 1,51 мг/дм³ (30 ПДК).

Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки оставались органические вещества трудноокисляемые (по ХПК), а также соединения железа, меди и нефтепродукты.

Снижение концентрации растворенного в воде кислорода до 5,02 мг/дм³ наблюдалось в период зимней межени (март), а также осенью (октябрь) – до 5,65 мг/дм³. В остальные фазы водного режима кислородный режим р. Сула оценивался как удовлетворительный.

В целом уровень загрязнения водных объектов на территории Ненецкого автономного округа в 2022 г. не претерпел существенных изменений. Имевшие место случаи ухудшения качества вод были обусловлены в основном, природными колебаниями содержания металлов (железа, меди, никеля), а также сложившимися гидрометеорологическими условиями.

В бассейне р. Печора крупнейшими загрязнителями являются предприятия энергетики, нефтеперерабатывающей, угледобывающей, газодобывающей, лесозаготовительной и деревообрабатывающей отраслей промышленности.

Качество воды р. Печора на устьевом участке в районе г. Нарьян-Мар в 2022 г. несколько улучшилось. В верхнем створе снизилась загрязненность воды нефтепродуктами, данный показатель был исключен из перечня критических показателей загрязненности воды. В отчетном году здесь не зарегистрировано ни одного случая превышений ПДК для соединений никеля (П1 = 25 % в 2021 г.). В створе ниже г. Нарьян-Мар снизилось содержание легкоокисляемой органики (по БПК₅), содержание которой в течение года определялось в рамках допустимого значения (П1=24 % в 2021 г.). Кроме того, в обоих пунктах контроля улучшился кислородный режим воды. Как результат, 4-ый класс качества воды разряда «а» («грязная» вода) поменялся на 3-ий класс разряда «б» («очень загрязненная» вода).

В отчетном году загрязненность воды устьевого участка р. Печора нефтепродуктами снизилась. Среднее за год содержание данного показателя наблюдалось в рамках 4-6 ПДК, при максимальном значении 23 ПДК, зарегистрированном в нижнем створе контроля. Случаев ВЗ и ЭВЗ на устьевом участке реки в течение года зарегистрировано не было (против 2 случаев ЭВЗ в верхнем створе в 2021 г.).

Содержание соединений железа в среднем за год определялось на уровне 4-5 ПДК, меди 2-3 ПДК. Максимальные концентрации описываемых металлов достигали: 9 ПДК для соединений железа (выше г. Нарьян-Мар) и 14 ПДК для меди (ниже г. Нарьян-Мар).

Среднегодовое (максимальное) содержание соединений цинка повсеместно наблюдалось на уровне 3 (9) ПДК.

Концентрации соединений алюминия и марганца контролировались только в верхнем створе. Среднее за год (максимальное) содержание составило 1 (3) ПДК и 6 (21) ПДК соответственно.

Загрязненность устьевого участка р. Печора органическими веществами трудноокисляемыми (по ХПК) и легкоокисляемыми (по БПК₅) оставалась невысокой. Концентрации описываемых веществ в период исследований повсеместно определялись от значений менее 1 ПДК до 2 ПДК.

В единичных пробах регистрировались нарушения установленного норматива для азота аммонийного: в 1,2 раза (июнь) и 2 раза (сентябрь) в верхнем створе и в 1,4 раза (сентябрь) в нижнем створе контроля.

Хлорорганические пестициды, контролируемые в створе 38 км выше г. Нарьян-Мар, обнаружены не были, за исключением следовых количеств пестицидов группы ДДТ (0,000-0,003 мкг/дм³).

Загрязненность воды протоки соединениями марганца несколько снизилась, среднегодовое (максимальное) содержание описываемого металла составило 5 (11) ПДК (против 10 (16) ПДК в 2021 г.). Средняя за год концентрация соединений железа составила 5 ПДК, при максимальном значении 14 ПДК.

Концентрации соединений меди и нефтепродуктов в среднем за год находились на уровне 4 ПДК. Наибольшие нарушения допустимых концентраций для обоих показателей составили 19 ПДК.

Максимальная концентрация соединений цинка составила 4 ПДК, соединений алюминия 3 ПДК, при среднем за год содержании на уровне 2 ПДК и 1 ПДК соответственно.

Загрязненность воды протоки органическими веществами оставалась невысокой. Концентрации органических веществ легкоокисляемых (по БПК₅) и трудноокисляемых (по ХПК) в период исследований варьировали от значений менее 1 ПДК до 2 ПДК.

В единичных пробах наблюдались превышения установленного норматива для соединений свинца в 1,05 раза (сентябрь) и азота аммонийного в 1,6 раз (апрель и сентябрь).

4.2.3 Подземные водные объекты.

Ведение ГМСН на территории Ненецкого автономного округа в 2022 году осуществлялось Северо-Западным РЦ ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология» (филиал «Гидрогеологическая экспедиция 29 района»; директор СЗРЦ ГМСН и РР - Исакова Т.Н.).

На территории Ненецкого автономного округа подземные воды используются для хозяйственно - питьевого водоснабжения населения округа, а также колоссальные их объемы, вовлекаются в технологический процесс добычи углеводородного сырья.

На рассматриваемой территории выделяются 4 гидрогеологические структуры второго порядка: Северо-Двинский артезианский бассейн (аII-Б), Канино-Тиманская гидрогеологическая складчатая область (еIII-А), Печорский артезианский бассейн (аIII-Б) и Печоро-Предуральский предгорный артезианский бассейн (bIII-Б) и одна гидрогеологическая структура первого порядка - Пайхой-Новоземельская сложная гидрогеологическая складчатая область (gXXIII).

Мониторинг подземных вод осуществляется только в границах Печорского артезианского бассейна, занимающего центральную часть территории НАО – наибольшую площадь рассматриваемого региона. На этой территории бассейн является криоартезианской структурой, т. е. не содержит пресных подземных вод под криогенным водоупором почти на всей своей площади. Перспективность водоносных подразделений для целей водоснабжения определяется геокриологическими условиями. В северной части структуры, где ММП имеют сплошное распространение и значительную мощность (300-500 м и более), основные гидрогеологические подразделения мезо-кайнозойского возраста заморожены и образуют региональный криогенный водоупор. Локальная водоносность связана здесь с несквозными

подрусловыми и подозерными таликами, а также со сквозным р. Печоры. Они сложены аллювиальными и озерными четвертичными отложениями. Водовмещающие породы, представленные преимущественно мелкими пылеватými песками, имеют низкие гидрогеологические параметры. Нередко подземные воды несквозных таликовых зон минерализованы.

Пресные подземные воды в самой юго-западной части структуры, в условиях прерывистого, массивно-островного распространения голоценовых ММП и двухслойного строения криолитозоны, приурочены, в основном, к гидрогеологическим подразделениям неоген-четвертичного возраста – на эти отложения в пределах Печорского АБ разведаны 8 месторождений питьевых подземных вод (МППВ) с запасами 11,329 тыс. м³/сут.

Обеспеченность пресными подземными водами города Нарьян-Мара осуществляется за счёт современного аллювиального водоносного горизонта, развитого в пределах сквозного пойменно-руслового талика р. Печоры – Нарьян-Марское месторождение питьевых подземных вод с запасами 8,7 тыс. м³/сут.; п. Искателей – за счёт неоген-среднечетвертичного водоносного подразделения на площади Захребетнокурьянского месторождения питьевых подземных вод с запасами 1,6 тыс. м³/сут.

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории в значительной мере, а порой почти исключительно, определяются геокриологическими условиями. Обеспеченность пресными подземными водами, в условиях практически сплошного и глубокого многолетнего промерзания на большей части территории, весьма ограничена.

Прогнозные ресурсы пресных подземных вод Ненецкого автономного округа составляют 4,58 млн. м³/сут. или 1,67 км³/год. Территория округа, несмотря на то что большая ее часть находится в области многолетнемерзлых пород, в целом, относится к обеспеченной прогнозными ресурсами подземных вод питьевого качества. Это связано с крайне низкой водопотребностью округа и развитием на западе и востоке водообильных комплексов Тимана и Печоро-Предуральского прогиба.

На территории округа повсеместно распространены минеральные и технические подземные воды, приуроченные к отложениям мезозойского возраста, прогнозные ресурсы которых на территории НАО не оценивались.

На 01.01.2023 на территории НАО всего разведано 66 месторождений (участков) подземных вод; эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод утверждены в объеме 254,01 тыс. м³/сут. В 2022 году переоценка запасов выполнена на 1-м месторождении; разведка новых месторождений подземных вод не производилась. Увеличение балансовых запасов питьевых и технических подземных вод, в сравнении с предыдущим годом, составило 12,505 тыс. м³/сут. за счет переоценки запасов по одному МПВ.

Минеральные питьевые лечебно-столовые воды разведаны на 1-м месторождении, располагающемся на территории МО ГО «Город Нарьян-Мар», балансовые запасы составляют 0,005 тыс. м³/сут. Добыча минеральных лечебных вод ведется с целью розлива и последующей реализацией через торговую сеть.

Наблюдения за гидродинамическим и гидрохимическим состоянием подземных вод в естественных (ненарушенных) условиях на территории Ненецкого АО не ведутся. Государственная опорная наблюдательная сеть на территории округа отсутствует.

Состояние подземных вод оценивается только по данным объектного мониторинга, поступающих от водопользователей, выполняющих мониторинг на своих лицензионных участках.

Участки загрязнения подземных вод загрязняющими компонентами 1 класса опасности на территории Ненецкого автономного округа отсутствуют.

По данным объектного мониторинга в отчетном году новых очагов загрязнения не выявлено.

На действующих водозаборах существенных изменений качества подземных вод по наблюдаемым компонентам за отчетный год не произошло: по большей части водозаборов

отмечались повышенные содержания железа, марганца, мутности, цветности, обусловленные природным несоответствием качества подземных вод нормативным требованиям; интенсивность загрязнения- на уровне прошлого года. Следует отметить, что контроль качества подземных вод на водозаборах хозяйственно-питьевого назначения, практически всеми водопользователями осуществляется не на должном уровне: из общего количества показателей, регламентированных СанПиН 1.2.3685-21, определяется 10-12 показателей. Отсутствуют сведения о таких важных показателях как нефтепродукты, фенолы, СПАВ, из комплекса неорганических микроэлементов определяется, как правило, только общее железо.

За отчетный год по результатам объектного мониторинга на 2 водозаборах хозяйственно-питьевого водоснабжения отмечалось некондиционное природное качество подземных вод: «Озерный-мест.» и «Захребетнокурьянский-мест.». На водозаборе «Захребетнокурьянский-мест.» отмечалось превышение по железу – 4,3 ПДК, марганцу – 2,9 ПДК и цветности – 1,5 ПДК. На водозаборе «Озерный-мест.», который является самым крупным в Ненецком автономном округе и обеспечивает водоснабжение г. Нарьян-Мар, максимальная интенсивность загрязнения железом составила 9,3 ПДК, марганцем 1,7 ПДК, цветностью 1,4 ПДК, мутностью 7,1 ПДК.

На действующих водозаборах глубина залегания уровней определялась величиной добычи подземных вод; их истощения не наблюдалось.

4.2.4 Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Для питьевых целей в Ненецком автономном округе используется вода подземных и поверхностных источников.

На территории Ненецкого автономного округа централизованное водоснабжение организовано в 4 населенных пунктах: г. Нарьян-Мар, п. Искателей, с. Коткино, п. Амдерма. В 10 сельских населенных пунктах питьевое водоснабжение организовано от блочных водоподготовительных установок, забор воды осуществляется из поверхностных источников, проходит очистку на БВПУ и подается населению, разводящие сети от водоподготовительных установок к потребителю не подведены. В 23 населенных пунктах организовано децентрализованное водоснабжение от скважин и колодцев. В 5 населенных пунктах Ненецкого автономного округа водоснабжение не организовано, для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд население использует воду из рек или других открытых водоемов, в зимний период талую воду.

Таблица 4. Организация водоснабжения в населённых пунктах.

№	Название населенного пункта	Организация водоснабжения
1	г. Нарьян-Мар	централизованное
2	п. Искателей	централизованное
3	п. Амдерма	централизованное
4	д. Андег	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
5	п. Белушье	децентрализованное
6	п. Бугрино	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
7	п. Варнек	Отсутствует (проводится пуско-наладка БВПУ)
8	с. Великовисочное	децентрализованное
9	д. Верхняя Пеша	децентрализованное
10	д. Вижас	отсутствует
11	д. Волоковая	децентрализованное
12	д. Волонга	децентрализованное
13	п. Выучейский	децентрализованное
14	п. Индига	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
15	д. Каменка	децентрализованное
16	п. Каратайка	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют

17	д. Кия	децентрализованное
18	с. Коткино	централизованное
19	п. Красное	децентрализованное
20	д. Куя	децентрализованное
21	с. Лабожское	децентрализованное
22	д. Макарово	отсутствует
23	д. Мгла	децентрализованное
24	п. Нельмин-Нос	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
25	с. Несь	децентрализованное
26	с. Нижняя Пеша	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
27	с. Оксино	децентрализованное
28	с. Ома	децентрализованное
29	д. Осколково	отсутствует
30	д. Пылемец	децентрализованное
31	д. Снопа	децентрализованное
32	с. Тельвиска	децентрализованное
33	д. Тошвиска	отсутствует
34	д. Устье	децентрализованное
35	п. Усть-Кара	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
36	п. Харута	децентрализованное
37	п. Хонгурей	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
38	п. Хорей-Вер	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
39	д. Черная	отсутствует
40	д. Чижа	децентрализованное
41	п. Шойна	децентрализованное
42	д. Щелино	децентрализованное

БВПУ – блочная водоподготовительная установка

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения на конец 2022 года составила 62,38 %.

Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, на конец 2022 года составила 75,54 %.

Для организации централизованного водоснабжения оборудовано 5 водозаборов, из них 1 на территории г. Нарьян-Мара, два водозабора в п. Искателей, 2 водозабора в сельской местности (с. Коткино, п. Амдерма).

Таблица 5. Водозаборы населённых пунктов.

Название водозабора	Источники питьевого водоснабжения	Населенный пункт	ЗСО организована/ не организована	Качество воды перед подачей в распределительную сеть соответствует/ не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
Водозабор «Озерный»	подземные	г. Нарьян-Мар	организована	соответствует
Водозабор «Захребетая курья»	подземные	п. Искателей, НАО (за исключением микрорайона Факел)	организована	не соответствует
Водозабор «Факел»	подземные	п. Искателей, НАО (микрорайон Факел)	организована	соответствует
Водозабор п. Амдерма	поверхностные	п. Амдерма, НАО	организована	соответствует
Водозабор с. Коткино	поверхностные	п. Коткино, НАО	не организована	не соответствует

Для хозяйственно питьевого водоснабжения на территории округа используются подземные воды 2-х основных водоносных комплексов: юрского и современно

аллювиального четвертичного комплекса. Население г. Нарьян-Мара и п. Искателей используют современный аллювиальный четвертичный водоносный комплекс глубиной до 50 м, незащищенный горизонт. Юрский водоносный горизонт используют нефтяные компании для хозяйственно-питьевых целей, а также для поддержания пластового давления.

Подземные воды питьевого водоснабжения водозабора «Озерный», обеспечивающего г. Нарьян-Мар, подаются без очистки, вода накапливается в подземных резервуарах – отстойниках перед ВНС-1. Подземные воды водозабора «Захребетная курья» п. Искателей имеют более высокие показатели мутности, цветности, повышенные показатели железа, марганца, что объясняется природным происхождением.

Источником водоснабжения в п. Амдерма является озеро «Тоин-То», качество воды в поверхностном источнике по санитарно-химическим и бактериологическим показателям соответствует требованиям гигиенических нормативов.

Водозабор в с. Коткино организован из р. Сула, качество воды в поверхностном источнике превышает гигиенические нормативы по цветности, мутности, окисляемости, ХПК, содержанию железа и марганца. Качество воды в р. Сула по бактериологическим показателям нестабильно и зависит от времени года.

В 10 сельских населенных пунктах питьевое водоснабжение организовано от блочных водоподготовительных установок, забор воды осуществляется из поверхностных источников.

Большой проблемой на территории Ненецкого автономного округа является отсутствие организации водозаборов в населенных пунктах, водоснабжение в которых организовано от БВПУ. Отсутствие зон санитарной охраны источников водоснабжения приводит к загрязнению поверхностных вод из-за использования мест водопользования населения для своих нужд (стоянки лодок, помывка транспорта и др.).

Таблица 6. Качество воды в источниках питьевого водоснабжения.

Название населенного пункта	Источник питьевого водоснабжения	ЗСО организована/ не организована	Качество вводы после очистки на БВПУ соответствует/ не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
д. Андег	оз. Безымянное	не организована	не соответствует
п. Усть-Кара	оз. Безымянное	не организована	соответствует
п. Индига	р. Большая Щелиха	не организована	соответствует
п. Хорей-Вер	р. Колва	не организована	соответствует
п. Нельмин-Нос	р. Печора	не организована	соответствует
с. Нижняя Пеша	р. Пеша	не организована	соответствует
п. Каратайка	р. Янгарей	не организована	соответствует
п. Бугрино	ручей	не организована	не соответствует
п. Хонгурей	р. Печора	не организована	не соответствует
д. Макарово	р. Печора	не организована	соответствует

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2022 году составил 65,0 % (в 2021 году – 48,4 %, 2020 году 63,7 %), является самым высоким показателем за последние 10 лет. Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2022 году составил 69,1 %, из поверхностных источников – 61,6 %.

Удельный вес проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям в 2018 году составил 1,2 %, в 2019 году 7,9 %, в 2020 году 2,1 %, в 2021 году 1 %, в 2022 году 3,8 %. Рост показателя связан с увеличением доли проб воды не соответствующих нормативам по микробиологическим показателям в поверхностных источниках

централизованного водоснабжения, который в 2022 году составил 7,4 %. Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям осталась на уровне прошлых лет и составила 0 %.

По паразитологическим показателям из поверхностных источников централизованного водоснабжения в 2022 году было исследовано 157 проб воды, из них одна проба не соответствовала требованиям НТД.

4.2.5 Гигиенические проблемы состояния водных объектов в местах водопользования населения и состояние здоровья населения.

По данным статистической формы № 18 в НАО в 2022 г. количество постоянных створов для водоемов 1-й категории равно 9, все они расположены в сельской местности, 2-й категории – 14, из них в селе – 3.

Таблица 7. Гигиеническая характеристика водоемов 1 и 2 категории.

Категория водоемов	Доля проб воды неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, %					Доля проб воды неудовлетворительной по микробиологическим показателям, %				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
I категория	62,2	80,9	74,2	63,4	58,4	21,8	25,3	6,3	2,0	12,7
II категория	43,7	59,5	27,2	32,2	83,3	9,4	47,3	8,6	21,0	32,3

Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам для водоемов I категории по санитарно – химическим показателям в 2022 году составил 58,4, что ниже уровней предыдущих лет. В 2019-2022 гг. высокий процент нестандартных проб за счет исследования проб воды в предполагаемых источниках централизованного водоснабжения: р. Печора вблизи д. Осколково СП «Приморско-Куйский сельсовет», р. Печора вблизи д. Макарово СП «Тельвисочный сельсовет» НАО, р. Вижас вблизи д. Вижас СП «Омский сельсовет» НАО; р. Пеша вблизи с. Нижняя Пеша СП «Пешский сельсовет» НАО; р. Янгарей вблизи п. Каратайка СП «Юшарский сельсовет» НАО ; оз. вблизи п. Усть-Кара СП «Карский сельсовет» НАО; р.Бугрянка вблизи п. Бугрино СП «Колгуевский сельсовет» НАО; р. Сула вблизи с. Коткино СП «Коткинский сельсовет» НАО; р. Большая Щелиха вблизи п. Индига СП «Тиманский сельсовет» НАО. Превышение содержания железа до 7 ПДК; БПК₅, ХПК, окисляемости и азота аммония до 2 ПДК. По микробиологическим показателям доля неудовлетворительных проб из водоемов I категории в 2022 году составила 12,7. Пробы воды, не отвечающие требованиям были отобраны в сельской местности.

Удельный вес нестандартных проб воды II категории по санитарно-химическим показателям в 2022 году составил 83,3 %, что выше уровней предыдущих лет. По микробиологическим показателям доля неудовлетворительных проб из водоемов II категории в 2022 году составила 32,3 %, что выше уровня 2020-2021 гг.

Основными причинами загрязнения воды водных объектов в черте г. Нарьян-Мара по микробиологическим показателям являются сбросы в водные объекты недостаточно очищенных сточных вод, а также неорганизованный сброс ливневых и паводковых вод. Возбудители инфекционных заболеваний в 2010-2022 гг. из воды поверхностных водоемов на территории НАО не выделялись.

Канализация, как сложный инженерный комплекс, в который входит отведение и переработка бытовых сточных вод, оборудована только на территории г. Нарьян-Мара.

Очистка сточных вод проводится на двух канализационных очистных сооружениях: Городские очистные сооружения и Качгортинские очистные сооружения. На территории п. Искателей Ненецкого автономного округа в 2021 году введена в эксплуатацию сливная станция. Водоотведение от части жилых двухэтажных и одноэтажных домов г. Нарьян-Мара, от всех домов в поселке городского типа Искателей и сельской местности осуществляется в выгребные ямы и септики накопители.

4.2.6 Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения.

На территории Ненецкого автономного округа обеспечено питьевым водоснабжением 99,6 % населения (44 342 человека). Качественной питьевой водой на территории округа обеспечено 79,4 % населения, некачественной питьевой водой обеспечено 16,6 % населения.

Численность населения, обеспеченного питьевой водой, которая в 2022 году не исследовалась составляет 4,0 %.

В населенных пунктах, имеющих централизованное водоснабжение, проживает 74,7 % населения, из них в городских поселениях 90,4 % (г. Нарьян-Мар, п. Искателей), в сельской местности 9,6 %.

Нецентрализованным водоснабжением обеспечено 21,8 % населения.

Не имеют питьевого водоснабжения 0,4 % населения НАО, проживающих в сельской местности Заполярного района, там, где отсутствуют подземные источники водоснабжения (левобережье р. Печоры, побережье Баренцева моря).

Привозную воду получает население МО «Город Нарьян-Мар» и рабочего посёлка Искателей – неблагоустроенный жилой фонд – 3,1 % населения.

Основными системными проблемными вопросами обеспечения качества питьевой воды на территории Ненецкого автономного округа являются:

1. Факторы климатического и географического положения: широкое распространение многолетнемерзлых пород, значительная заболоченность территории, малая плотность населения, отсутствие подземных источников водоснабжения во многих населенных пунктах округа, влияние моря в прибрежных районах рек и др.

2. Факторы природного характера. Поверхностные источники питьевого водоснабжения на территории автономного округа характеризуются высокими уровнями химического и микробиологического загрязнения. Подземные воды на территории автономного округа имеют высокие показатели мутности, цветности, повышенные показатели железа, что объясняется природным происхождением.

3. Неудовлетворительное санитарно-техническое состояние инфраструктуры. В связи с износом распределительных сетей на территории г. Нарьян-Мара и п. Искателей возрастает риск вторичного загрязнения питьевой воды. Изношенность водопроводных сетей, отсутствие планово-предупредительных ремонтов и своевременной замены сетей приводит к аварийным ситуациям и необходимости проведения аварийно-восстановительных работ.

4. Существует ряд серьезных проблем в отношении охраны источников питьевого водоснабжения. На 11 водозаборах в 11 населенных пунктах Ненецкого автономного округа отсутствует зона санитарной охраны источников. Невозможность организации зон санитарной охраны в местах водозабора и водоподготовительных установок в условиях сложившейся застройки в населенных пунктах Ненецкого автономного округа, а также непосредственно на поверхностном источнике водоснабжения из-за небольшой ширины рек и необходимости использования рек для судоходного транспорта в летний период (автодороги и железные дороги до 39 населенных пунктов НАО отсутствуют). Это означает, что для каждого такого водного объекта не организовано защитное расстояние в виде поясов зон санитарной охраны, не разработаны обязательные защитные, охранные и ограничительные мероприятия, целью которых является:

- максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников;

- на картах градостроительного регулирования нанесены границы земель, в пределах которых ограничена хозяйственная деятельность;
- не регулируется сама хозяйственная деятельность;
- нет понимания о землях, расположенных в первом и втором поясах зон санитарной охраны, являющихся ограниченными в обороте и не подлежащими передаче в частную собственность.

5. Высокий уровень негативного антропогенного воздействия на водные объекты, используемые, как источники питьевого водоснабжения.

6. Отсутствие организации производственного контроля за качеством воды в сельских населенных пунктах или осуществление производственного контроля не в полном объеме.

4.2.7 Нецентрализованное питьевое водоснабжение.

На территории округа имеется 37 нецентрализованных источников водоснабжения (скважины, колодцы), которые используются для общественных целей, из них 28 источников расположены на территории сельских поселений. Доля нецентрализованных источников водоснабжения не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2021 году составила 24,3 %, что на уровне 2019-2021 гг.

Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующая нормативам по санитарно - химическим показателям составила в 2022 году 30,8 %, что на уровне среднего показателя за предыдущие периоды.

По микробиологическим показателям в 2022 году доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующая санитарным требованиям, составила 4,7 %, что ниже уровня предыдущих лет.

Таблица 8. Доля источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующая санитарным требованиям.

Доля исследованных проб, не соответствующих гигиеническим нормативам (%)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
По санитарно-химическим показателям	16,7	33,7	43,2	42,6	35,5	39,2	30,3	22,7	34,2	30,8
По микробиологическим показателям	9,0	9,7	5,5	15,8	18,1	18,3	27,8	15,9	1,0	4,7

Таким образом, в 2022 году остается высокий уровень проб воды, не соответствующих нормативам по санитарно - химическим показателям. Основная причина неудовлетворительного качества питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения - слабая защищенность водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности территории, подпитка водоносного горизонта поверхностными водами, нарушения при содержании и эксплуатации водозаборных сооружений.

4.3 Состояние водных биологических ресурсов.

4.3.1 Общая характеристика

Печорский бассейн, с экологической точки зрения – особый регион, уникальность которого заключается в том, что здесь проходят западная и восточная границы распространения многих сибирских и европейских видов рыб, относящихся к лососево-сиговому комплексу, и происходит частичное перекрывание их ареалов, что определяет большое биологическое разнообразие видов.

Практически все водоемы в Ненецком автономном округе служат местом нагула, зимовки, нереста и миграции различных видов рыб. Ихтиофауна в реках и озерах представлена 40 видами водных биоресурсов, а в прибрежных морских водах – 64 видами, из которых 27 вида имеют промысловое значение.

В состав ихтиофауны бассейнов рек округа, входят проходные виды, нагуливающиеся в море и мигрирующие на нерест в реки: атлантический лосось (семга), омуль, корюшка. К полупроходным рыбам данных бассейнов относятся: нельма, сиг, ряпушка. В реках и озерно-речных системах распространены туводные виды: стерлядь, пелядь, сиг, ряпушка, сибирский и европейский хариус, щука, окунь, язь, плотва и т.п. К реликтам ледникового периода относится голец арктический, обитающий в горных озерах.

Кроме ценных видов, практически повсеместно распространены карповые, окуневые, щуковые, тресковые. В бассейне реки Печоры преобладают сибирские виды. Для крупных рек (Печора) и притоков характерно сохранение высшего статуса рыбохозяйственного значения и численности ряда популяций ценных видов на промысловом уровне. Во многих регионах Российской Федерации, в т. ч. и в Ненецком автономном округе, в последние десятилетия отмечается устойчивая тенденция снижения водных биологических ресурсов.

В водоемах округа, начиная с 90-х гг. прошлого века, наблюдается 5–10-кратное падение промысловых уловов во всех бассейнах главных рек. Численность популяций ценных и промысловых рыб кратно снизилась во многих речных и озерно-речных системах (р. Печора) и особенно в водотоках, пересекаемых трассами транспортировки нефти и газа, а также расположенных в районах производственной деятельности объектов топливно-энергетического комплекса. Первопричина деградации рыбных ресурсов на территориях хозяйственного освоения связана не только с локальными техногенными загрязнениями водосборов малых и средних рек, которые к тому же в последнее время чаще всего оперативно ликвидируются. Как правило, освоение и эксплуатация месторождений природных ископаемых сопровождается строительством коммуникационных и транспортных систем, что резко повышает доступность водоемов и обитающего в них рыбного населения для человека. При этом эксплуатация рыбных ресурсов носит несанкционированный и нерациональный характер, что быстро приводит к их истощению. Проведенные Институтом биологии Коми НИЦ УрО РАН (г. Сыктывкар) исследования в бассейнах крупных рек (в том числе р. Печоры и притоках) показали, что в условиях нерегулируемого рыболовства, в первую очередь сокращаются запасы лососеобразных рыб – сига, пеляди нельмы, и других видов, имеющих высокую коммерческую значимость. Естественное восстановление их численности в условиях непрерывающейся производственной деятельности затруднено вследствие воздействия сохраняющихся негативных антропогенных факторов. Анализ опыта мирового сообщества показал, что проблема восстановления и поддержания рыбных запасов на высоком уровне решается комплексной реализацией мероприятий по трем направлениям: усиление охраны водотоков, снижение техногенного загрязнения и расширение искусственного воспроизводства рыбного населения.

Северным филиалом ФГБНУ «ВНИРО» проходили научно-исследовательские работы на речном катере «Пегас» в административных границах Ненецкого автономного округа. Во время проведения полевых исследований в дельтовых протоках р. Печоры, заливе Коровинская губа и оз. Голодная Губа был осуществлен отбор ихтиологических, зоопланктонных и бентосных проб, а также проведены измерения температуры и содержания кислорода в водной среде.

Проведенные работы подтверждают наблюдаемую многолетнюю тенденцию к снижению доли сиговых видов рыб при проведении научно-контрольного лова и увеличения частиковых и сорных видов. Анализ бентосных и зоопланктонных проб свидетельствует о достаточном уровне развития кормовой базы. Дельтовые протоки р. Печора и Коровинская губа оцениваются по шкале рыбохозяйственного значения как среднекормные, а озеро Голодная Губа – весьма высококормный.

4.3.2 Рыбное хозяйство.

Рыбохозяйственный фонд Ненецкого автономного округа составляют:

- прибрежные акватории Белого, Баренцева и Карского морей;
- 1 542 реки и ручьёв, протяженностью 26,6 тыс. км;
- 161 крупное озеро, общей площадью – 100,2 тыс. га.

Из общего количества рек 27 отнесены к высшей категории рыбохозяйственного использования – это в первую очередь р. Печора с протоками в нижнем течении, реки Лемва, Косью, Сыня, Адзьва, Бол. Роговая, Колва, Кочмес, Мал. Роговая, Шарью, а также реки, впадающие в северные моря – Несь, Шойна, Сула и Шапкина (бассейн реки Печора), Черная, Язма, Чижа, Большая Кия, Чеша, Перепуск, Ома, Снопа, Вельт, Нерута (впадает в Болванскую Губу), Урерьяха, Море-Ю.

Из озерных систем наиболее значимые в промысловом отношении являются:

- в Большеземельской тундре Вашуткины озера (Падимейты, Ямбо-то, Висок-Динты, Варка-Ты), Пылемские, Танюйские, Нерутинские, Песчанские, Попово-Ковалевские, Просундуйские;
- в Малоземельской тундре – Голодная губа, Урдюжское, Анутейское, Ямозеро, Косьминское.

Ихтиофауна в реках и озерах представлена 40 видами рыб, а в прибрежных морских водах 64 видами проходных и полупроходных и пресноводных рыб, из которых 27 вида имеют промысловое значение:

- полупроходные – сибирский осетр, омуль, сиг, чир, пелядь, ряпушка, нельма;
- проходные – минога, кумжа, лосось атлантический (печорская сёмга), арктический голец, азиатская корюшка;
- пресноводные – язь, щука, европейский хариус, налим, ерш, окунь и др.

Вашуткины озера относятся к сиговым водоёмам и отличаются наибольшими запасами сиговых рыб, продуктивность водоёмов составляет 4–6 кг/га. Возможный расчётный вылов в Вашуткины озерах может составить 1100–1200 ц в год.

Морские рыбы представлены 46 видами – морская камбала, акула-катран, скумбрия, треска, пикша, атлантическая сельдь, чешско-печорская сельдь, навага и др.

Основные запасы водных биоресурсов внутренних водоёмов НАО сосредоточены в Печорском бассейне, который в рыбопромысловом отношении является центральной на Европейском Севере водной системой, наиболее плотно населённой рыбами лососёво-сигового комплекса. Наибольшее промысловое значение имеет устьевая область р. Печоры – дельта и придельтовые водоёмы, Печорская губа, которая в отношении рыбных ресурсов имеет едва ли не большее значение, чем Печорское море в целом. В Печорской губе и Болванской губе основу рыбного лова составляет навага и корюшка; Коровинская губа – основной район обитания нельмы, сига, пеляди, чира. Наиболее ценным промысловым видом является сёмга.

Из сиговых рыб пока сохраняется промысловое значение ряпушки, местные формы сига и пеляди, в Печорской губе сохраняется промысловое значение наваги. Серьёзной угрозой популяции сёмги, нельмы, сига, чира, пеляди является браконьерство.

Одной из причин снижения рыбных запасов ценных пород рыб в Ненецком автономном округе является ухудшающаяся экологическая обстановка в бассейне р. Печоры.

Мониторинг состояния рыбных запасов, и экологическая ситуация в низовьях Печоры выявляет отдельные моменты, требующие специальных дополнительных исследований. Первоочередными районами должны стать Голодная губа, где в последние годы значимость этого водоёма в воспроизводстве сиговых рыб существенно снизилась. В результате загрязнения, по мнению специалистов-ихтиологов, происходит также обеднение кормовой базы рыб, снижается интенсивность питания, происходит ухудшение условий нагула.

Состояние запасов рыб в других водоёмах НАО опасений не вызывает, так, как на прибрежном промысле вылов в последние годы сократился и промысловый запас полностью не изымается.

4.3.3 Вылов биоресурсов рыболовецкими хозяйствами и физическими лицами.

Вылов водных биоресурсов на территории Ненецкого автономного округа ведется индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами (рыболовецкими хозяйствами (колхозами)), наиболее крупные:

- СПК РК «Сула» д. Пылемец;
- СПК РК имени В.И. Ленина д. Щелино;
- СПК РК «Родина» д. Пылемец;
- СПК РК «Андег» д. Андег»;
- СПК «Харп» п. Красное;
- СПК «Ерв» г. Нарьян-Мар.

В 2022 году на территории Ненецкого автономного округа добычу (вылов) водных биоресурсов осуществляли в целях промышленного рыболовства 56 пользователей (плюс любительское 4, в научно-исследовательских и контрольных целях 2).

Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов по Ненецкому автономному округу Североморского территориального управления Федерального агентства по Рыболовству (далее – Отдел) выдано 260 разрешений на добычу (вылов) водных биоресурсов, выделенный объем водных биоресурсов составил 2 628 565 тонн, освоено 392 749 тонн (море и внутренние водоемы).

За 2022 год сотрудниками Отдела, проведено 90 выездных обследований (контрольно-надзорных мероприятий), выявлено 138 правонарушений, составлен 61 протокол, наложено штрафов на сумму 104 500 тыс. рублей, взыскано 100 %, изъято 192 сетных орудий лова общей длиной 25 415 метров, изъято 310 кг. ВБР, направлено в органы дознания 2 материала с признаками состава преступления ст. 256 УК РФ, зарегистрировано 935 орудий лова для любительского рыболовства. Предъявлен ущерб на сумму 5 475 406 руб., по решению суда взыскано обращением в доход государства имущества виновного лица на сумму 4 681 163 руб., ущерб на сумму 724 335 рублей взыскан сотрудниками Отдела.

Департаментом природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа заключено 137 договоров пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается на общий объем 1 145 тонн, в том числе: с ИП – 101 договор на 789 тонн и с ЮЛ – 36 договоров на 356 тонн.

Таблица 9. Сведения об освоении водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых, не устанавливается по состоянию на 31.12.2022.

Водные биологические ресурсы	Добыча (вылов) водных биоресурсов		
	Рекомендованный объем, т.	Фактическое освоение, т.	% освоения
Баренцево море			
Сельдь чешско-печорская	1 679,4	0	0
Навага	488,5	0	0
Сайка	24 964	0	0
Камбала речная	2,95	0	0
Камбала полярная	131,3	0	0
Камбала морская	7 842,4	0	0
Камбала лиманда (ершоватка северная)	594,7	0	0
Камбала-ерш	1 818	0	0
Пинагор	747,2	0	0

Акулы	1 100	0	0
Зубатка синяя	4 062,5	0	0
Зубатки	2 845,5	0	0
Скаты	3 899,8	0	0
Менек	1000	0	0
Сайда	2 219,4	0	0
Сиг	0,5	0,025	5
Язь	1,97	0	0
Чир	0,6	0,02	3,33
Пелядь	0,8	0	0
Омуль арктический	599,6	0	0
Песчанки	17,2	0	0
Корюшка азиатская зубастая	0,5	0	0
Ряпушка	0,45	0,01	2,22
Налим	0,45	0	0
Щука	1	0	0
Окунь пресноводный	10	0	0
Плотва	939,775	0	0
Креветка северная	1000	0	0
Шримсы-медвежата	24,4	0	0
Мидии	5 999,475	0	0
Модиолус	999,6	0	0
Трубачи	17 496	0	0
Морской еж зеленый	2 495,5	0	0
Кукумария	120	0	0
Ламинарии	410	0	0
Фукусы	2 496,500	0	0
Морской заяц (лахтак)	110,000	0	0
Кольчатая нерпа (акиба)	410,000	0	0
Карское море (Карская губа)			
Сайка	8 988	0,0000	0,00
Омуль арктический	3,580	0,0000	0,00
Корюшка азиатская зубастая	2	0,00	0,00
Навага	100,5	51,52	51,26
Сельдь чешско-печорская	413	0,00	0,00
Белое море			
Сельдь беломорская	2 375,410	0,000	0,00
Сельдь чешско-печорская	43,600	0,000	0,00
Треска	94,780	0,000	0,00
Навага	2 035,950	1,2000	0,11
Камбала речная	8,090	0,000	0,00
Камбала полярная	33,550	0,000	0,00
Камбала лиманда (ершоватка северная)	24,510	0,000	0,00
Пинагор	220,990	0,000	0,00
Сиг	0,090	0,000	0,00
Язь	0,470	0,000	0,00
Елец	0,070	0,000	0,00
Корюшка азиатская зубастая**	30,390	0,000	0,00
Ерш пресноводный	0,200	0,000	0,00

Кумжа (форель)	0,020	0,000	0,00
Мидии	1 350,000	0,000	0,00
Морские гребешки	104,500	0,000	0,00
Кукумария	83,900	0,000	0,00
Ламинарии	33 997,600	0,000	0,00
Фукусы	13 498,500	0,000	0,00
Кольчатая нерпа (акиба), шт.	455,000	0,000	0,00
Гренландский тюлень, шт.	7 007,000	0,000	0,00
* - включая вылов в устьях рек;			
** - в Белом море южнее 67°20' северной широты			
Внутренние водные объекты Ненецкого автономного округа			
Речная система реки Печора			
Камбала речная	5,000	0,000	0,00
Корюшка азиатская зубастая	9,250	0,000	0,00
Навага	200,000	0,000	0,00
Налим	5,275	1,432	27,14
Окунь пресноводный	9,200	1,875	20,38
Пелядь	5,300	1,216	22,95
Плотва	29,225	2,275	7,79
Ряпушка	33,075	26,274	79,44
Сельдь чешско-печорская	5,000	0,000	0,00
Сиг	35,500	10,247	28,86
Щука	45,975	13,900	30,23
Язь	24,175	4,456	18,43
Озера бассейна реки Печора			
Налим	4,750	0,003	0,06
Окунь пресноводный	19,600	0,491	2,51
Пелядь	4,600	1,041	22,63
Плотва	34,250	0,690	2,01
Ряпушка	10,875	2,153	19,80
Сиг	9,400	3,197	34,01
Чир	1,325	0,019	1,43
Щука	49,475	3,383	6,84
Язь	29,775	0,252	0,85
Тундровые озера			
Налим	6,900	0,257	3,72
Окунь пресноводный	11,700	0,808	6,91
Пелядь	12,200	10,402	85,26
Плотва	9,000	1,002	11,13
Ряпушка	3,000	1,830	61,00
Сиг	6,300	5,946	94,38
Хариус	6,900	1,680	24,35
Чир	1,900	3,355	176,58
Щука	24,200	8,112	33,52
Язь	11,800	0,809	6,86
Реки бассейна Белого моря			
Корюшка азиатская зубастая	3,000	3,000	100,00
Навага	200,000	19,980	9,99
Реки бассейна Баренцева моря			

Гольцы	2,625	0,100	3,81
Камбала речная	2,000	1,368	68,39
Корюшка азиатская зубастая	70,000	48,292	68,99
Навага	1 050,000	21,430	2,04
Налим	1,850	0,068	3,68
Окунь пресноводный	2,500	0,000	0,00
Омуль арктический	1,850	1,210	65,41
Плотва	0,500	0,000	0,00
Сельдь чешско-печорская	35,000	0,000	0,00
Сиг	1,700	1,462	86,00
Щука	6,100	0,249	4,08
Язь	1,900	0,115	6,05
Реки бассейна Карского моря			
Гольцы	0,925	0,770	83,24
Сельдь чешско-печорская	7,000	0,000	0,00
Корюшка азиатская зубастая	3,000	1,262	42,07
Навага	300,000	84,941	28,31

Сотрудниками УМВД России по Ненецкому автономному округу в 2022 году выявлено 18 правонарушений в сфере незаконного вылова водных биологических ресурсов.

В 2022 году выявлено 6 правонарушений в указанной сфере, по результатам проверок которых в 2022 году возбуждено 5 уголовных дел, одно дело возбуждено в январе 2023 года:

- уголовное дело, возбужденное в июле 2022 года по ч. 3 ст. 256 УК РФ, по результатам рейдовых мероприятий совместно с сотрудниками КУ НАО «ЦПиООС». В природном парке «Северный Тиман» в районе нерестовой реки Волонга выявлен факт незаконного вылова ВБР двумя жителями с. Нижняя Пеша Ненецкого автономного округа. Из незаконного оборота изъята 1 сеть длиной 40 метров. Ущерб отсутствует.
- уголовное дело, возбужденное в июле 2022 года по ч. 1 ст. 256 УК РФ, по результатам рейдовых мероприятий совместно с сотрудниками КУ НАО «ЦПиООС». В районе с. Великовисочное Ненецкого автономного округа на реке Печоре выявлен факт незаконного вылова ВБР на миграционных путях в период нереста жителем с. Великовисочное Ненецкого автономного округа. Из незаконного оборота изъята 1 сеть длиной 130 метров. Ущерб отсутствует;
- уголовное дело, возбужденное в августе 2022 года по ч. 3 ст. 256 УК РФ. По результатам рейдовых мероприятий в 35 километрах от п. Усть-Кара Ненецкого автономного округа выявлен факт незаконного вылова ВБР жителем п. Усть-Кара. Из незаконного оборота изъяты: 18 экземпляров породы чир, 42 экземпляра породы пелядь, 48 экземпляров породы хариус, 1 сеть длиной 60 метров. Ущерб от незаконного вылова ВБР составил 297 540 рублей;
- уголовное дело, возбужденное в октябре 2022 года по ч. 3 ст. 256 УК РФ, по результатам рейдовых мероприятий совместно с сотрудниками КУ НАО «ЦПиООС». На территории заповедника «Ненецкий» выявлен факт незаконного вылова ВБР двумя жителями г. Нарьян-Мар. Из незаконного оборота изъяты: 51 экземпляр породы нельма, 74 экземпляра породы камбала, 2 экземпляра породы щука, 1 экземпляр породы налим, 3 сети общей длиной 200 метров. Ущерб от незаконного вылова составил 563 849 рублей;
- уголовное дело, возбужденное в сентябре 2022 года по ч. 1 ст. 256 УК РФ. В 1 километре от п. Хонгурей Ненецкого автономного округа на р. Печоре выявлен факт незаконного вылова ВБР жителем п. Хонгурей. Из незаконного оборота изъяты:

297 экземпляров породы ряпушка, 1 экземпляр породы щука, 1 экземпляр породы окунь,

- 1 сеть длиной 70 метров. Ущерб от незаконного вылова ВБР составил 149 675 рублей;
- уголовное дело, возбужденное в январе 2023 года по ч. 1 ст. 256 УК РФ, по результатам рейдовых мероприятий совместно с сотрудниками КУ НАО «ЦПиООС» 20.12.2022. Выявлен факт незаконного вылова ВБР на территории государственного природного заказника регионального значения «Нижнепечорский» в протоке в 1 км от Тундрового Шара реки Печора жителем п. Андег Ненецкого автономного округа. Из незаконного оборота изъяты: 1 экземпляр породы нельма, 1 экземпляр породы налим, 11 экземпляров породы сиг, 1 сеть длиной 30 метров. Ущерб от незаконного вылова ВБР составил 51 351 рубль.

В 2022 году выявлено 12 правонарушений в указанной сфере, по результатам проверок которых в 2022 году составлено 10 протоколов об административных правонарушениях по ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ. Все лица привлечены к административной ответственности. В январе 2023 года составлено 2 протокола об административном правонарушении по ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ по материалам проверок, правонарушения по которым выявлены в декабре 2022 года. Из незаконно оборота в рамках проверок по делам об административных правонарушениях изъяты: 18 экземпляров породы сиг, 1 экземпляр породы язь, 1 экземпляр породы плотва, 12 сетей общей длиной 1060 метров.

4.3.4 Морские млекопитающие.

В прибрежье Ненецкого автономного округа отмечено около 20 видов млекопитающих, 12 из которых относятся к исчезающим или редким. В Белом, Печорском и Баренцевом морях, омывающих округ, обитают млекопитающие белухи, морские зайцы, тюлени и атлантические моржи. Из китообразных наиболее многочисленны белуха, касатка, североатлантическая морская свинья и малый полосатик, среди ластоногих – кольчатая нерпа, морской заяц и гренландский тюлень. Из исчезающих китообразных в двухкилометровой акватории Баренцева моря, омывающей Ненецкий заповедник, встречается нарвал или «морской единорог» – млекопитающее с массивным бивнем.

4.4 Состояние объектов животного мира.

Животный мир равнинной территории Ненецкого автономного округа формируется под влиянием, прежде всего, климатических условий, главным из которых является соотношение тепла и влаги. Определяя зональную дифференциацию, эти факторы действуют как непосредственно на животных, так и через растительность, которая служит для них кормом, создает специфические микроклиматические условия, является убежищем, местом обитания и т.д. Большое значение для животных имеет продолжительность периода с устойчивым снежным покровом и его высота, которые определяют возможности перемещения и поисков кормов в зимнее время. Зональные группы млекопитающих и птиц равнинной части округа – это виды, обитающие в пределах растительных сообществ тундры, лесотундры и тайги. Небольшое разнообразие сообществ, ограниченность кормов и убежищ обуславливают достаточно широкую внутри и межзональную миграцию зональных животных. Этим объясняется повторяемость видов в разных растительных сообществах, с которыми они связаны местообитанием и кормовой базой.

Ледяные ветра, многолетняя мерзлота, переменчивая погода и вечно волнующееся северное море – неотъемлемые спутники Ненецкого округа – наложили свою печать на животный и растительный мир этого региона, оставив выживать его самых выносливых представителей. Для этой местности более всего характерны обитатели тундры и лесотундры, встречаются таежные животные и жители арктических пустынь. Ненецкому климату свойственны длинные (до 220 – 240 дней) зимы и низкие среднегодовые температуры, отчасти благодаря которым на этой территории сохранились редкие и исчезающие виды северных животных.

Животный мир представлен обитателями тайги, тундры и зоны арктических пустынь. Встречается 34 вида наземных млекопитающих, около 160 видов птиц, более 30 видов рыб. В регионе обитают занесенные в Красную книгу России рыбы – сибирский осетр, муксун; птицы – пискулька, краснозобая казарка, серый гусь, малый (тундровый) лебедь, белая чайка, орлан-белохвост, чернозобая гагара, белоклювая гагара, беркут, кречет, сапсан, скопа; млекопитающие – северный олень, белый медведь, атлантический морж. Из редких китообразных отмечен нарвал, возможны заходы высоколобого бутылконоса, северного финвала.

Разнообразие ландшафтов региона определяет разнообразие фауны. Помимо видов, типичных для данной природной зоны (таких как песец, волк, лисица, заяц-беляк, ондатра, лемминги), среди млекопитающих встречаются и более редкие виды (тундровая и обычная землеройки, малая полевка, выдра, рысь). Такие таежные виды как лесная куница, белка, бурый медведь также проникают в лесную тундру. В самых северных районах обитают белые медведи. В прибрежной зоне расположены территории кормежки моржа, белухи и нарвала. Также встречаются стада обычного и серого тюленя.

В результате научно-исследовательской работы по составлению списков наземных животных, за исключением охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого автономного округа установлено, что энтомофауна Ненецкого автономного округа отличается высоким таксономическим богатством основных групп насекомых, здесь в общей сложности зарегистрировано 2 874 видов из 17 отрядов и 157 семейств. Кроме того, фауна насекомых округа характеризуется разнообразием географических элементов. Разнообразие земноводных и пресмыкающихся имеют здесь небольшое представительство (соответственно 2 и 1 вид). В видовом составе птиц основу видового состава составляют виды сибирского и арктического происхождения, а также широко распространённые виды, что, бесспорно, говорит о влиянии широтной зональности. В населении доминируют арктические (61 %) и сибирские (16 %) виды, преимущественно насекомоядные (64 %) и растительноядные (28 %) птицы. По численности и видовому составу во всех местообитаниях преобладают воробьиные птицы, на которых приходится более 70 % от общего количества видов и 80 % суммарной численности птиц. Чужеродные виды представлены синантропными грызунами (домовая мышь, серая крыса). В целом, териофауна, с точки зрения ее состава, имеет выраженный таежный характер, обусловленный преобладанием лесных видов. В то же время количественные соотношения между разными видами позволяют отнести ее к тундровой, поскольку доминантными видами являются типичные обитатели тундровой зоны (тундряная бурозубка, сибирский лемминг, узкочерепная полевка).

Таким образом, фауна наземных животных, не отнесенных к объектам охоты и не занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого АО, насчитывает 2 971 видов. Земноводные, пресмыкающиеся и млекопитающие, представлены абсолютно оседлыми видами. Среди насекомых отмечается значительное преобладание оседлых, а для птиц – перелетных видов (оседлые и оседло-кочующие виды составляют только 25 % от общего разнообразия).

Большинство редких и нуждающихся в охране видов насекомых, включенных в Красную книгу НАО, приходится на отряд чешуекрылые – 8 видов, значительно меньше на отряды перепончатокрылые – 4 вида, жесткокрылые – 3 вида и веснянки – 1 вид.

Энтомофауна региона отличается сложной зоогеографической структурой. Ее основу формируют эварктические, гипоарктические, арктоальпийские (в широком смысле) виды. Многие из них относятся к числу малочисленных и редких. Это аполлон феб, желтушки гекла и тиха, шашечница идуна, веснянка зайцева, шмель моховой и др. Наряду с представителями арктической фауны в округе распространено и немало видов умеренной зоны. У большинства из них северная граница ареала проходит по югу округа (мнемозина), часть проникает далеко на север по долинам крупных рек (жужелица блестящая), кроме того, некоторые виды лесного происхождения сохранились и локально встречаются в тундровой

зоне как реликты голоценового климатического оптимума (павлиноглазка малая). Наконец, характерной особенностью региональной энтомофауны является присутствие в ее составе восточно-евразийских и американо-сибирских видов, многие из которых также относятся к категории редких (перламутровка евгения, чернушка мраморная, жужелица Ермака и др.).

В водоемах округа и прилегающей к нему морской акватории (северная часть Белого, юго-восточная часть Баренцева и юго-западная часть Карского морей) обитает более 100 таксонов, включая виды, подвиды и экологические формы, достаточно хорошо изолированные как географически, так и экологически. Около 65 видов рыб являются типично морскими, 37 – проходными и пресноводными.

В округе класс земноводных представлен единичными видами – это остромордая и травяная лягушки и сибирский углозуб. Все эти виды находятся в округе на крайне северной границе своих ареалов.

Видовое разнообразие птиц в Ненецком автономном округе довольно значительно – около 160 видов, в основном благодаря широкому распространению на территории округа южных вариантов тундровых сообществ. Значительную лепту в обогащение фауны птиц округа вносит Гольфстрим, с теплыми водами которого в акваторию Баренцева моря проникают многие виды морских птиц, широко распространенных в северной Атлантике. Постоянно обитающих в тундровой зоне птиц – лишь 3 вида (полярная сова, белая и тундряная куропатки) из 160.

В териофауне НАО 34 вида наземных млекопитающих, большинство из которых являются лесными или полизональными видами, обитающими в регионе на северных границах ареалов. Типично арктических и субарктических видов (автохтонов Севера) в фауне округа всего 4 (белый медведь, песец, сибирский и копытный лемминги). В водах северо-восточной Атлантики встречается 18 видов китообразных и 7 видов ластоногих.

4.5 Состояние охотничьих ресурсов.

4.5.1 Характеристика среды обитания охотничьих ресурсов.

Ненецкий автономный округ находится на севере Восточно-Европейской равнины и занимает площадь – 176,8 тыс. км². С зоогеографической точки зрения территория Ненецкого автономного округа принадлежит Голарктической области. Большая часть округа относится к равнинной стране.

Основная часть охотничьих угодий на территории Ненецкого автономного округа относятся к общедоступным охотничьим угодьям. Площадь общедоступных охотничьих угодий по состоянию на 01.01.2023 составляет 16 174 129,288 га, или 91,4 % от общей площади Ненецкого автономного округа, площадь закреплённых охотничьих угодий составляет 25 587 га (0,14 % от площади округа).

Разнообразие условий обитания обуславливает неоднородность населяющей его фауны и смену животных сообществ, от таежных до арктических, при продвижении с юга на север. Обитателям тундровой зоны присущи резкие и значительные по амплитуде колебания численности. Особенно ярко они выражены на севере округа.

Из охотничьих птиц здесь обитают гуси, казарки, утки, белая и тундряная куропатки, глухарь, тетерев, рябчик. Динамике населения птиц Ненецкого автономного округа, как и другим классам наземных позвоночных животных, находящихся на пределе своего распространения, свойственны значительные колебания численности, присущие обитателям тундровой зоны. Сочетание действия таких факторов, как погодные условия, состояние кормовой базы, деятельность хищников и приток особей из соседних географических районов, формируют сложную картину динамики птичьего населения, включая численность, биотопическое распределение и плодовитость.

Из охотничьих животных на территории Ненецкого автономного округа обитают: лось, бурый медведь, волк, песец, лисица, рысь, россомаха, выдра, норка, лесная куница, горностай, ласка, белка, ондатра, водяная полевка. По таксономическому составу териофауну округа, с определенной долей условности, можно разделить на две части –

северную и южную. Однако ввиду общей суровости климата, действия отдельных факторов среды нивелируются, различия между биотопами сглаживаются, что и определяет практически повсеместный характер распространения большинства видов. Северная, прибрежная часть, сравнительно однообразна по видовому составу и представляет собой обедненный вариант зонального типа. Его основу составляют высокоширотные виды, некоторые из которых обитают даже в арктических пустынях (например, копытный лемминг, песец).

В южной части округа таксономическое разнообразие и видовое богатство выше. Здесь обычны все упомянутые выше виды леммингов, мелких полевок, заяц-беляк, разные виды куных. Практически у всех видов обнаруживаются закономерные чередующиеся подъемы и спады численности по годам, носящие волнообразный характер и нередко охватывающие значительные пространства. Характер подобных закономерных изменений видоспецифичен и, в целом, связан с биологическими особенностями видов, климатическими факторами и состоянием местообитаний.

Интразональные группировки животных привязаны к болотно-озерным и пойменным комплексам.

Таблица 10. Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа в 2022 году.

Вид	Плотность населения особей/тыс. га			Численность особей			
	лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Белка	0,79	0	0	2 491	0	0	2 491
Волк	0,01	0	0	20	0	0	20
Горностай	1,78	0,06	0,30	5 645	603	912	7 160
Заяц беляк	3,21	2,35	2,84	10 165	23 568	8 591	42 324
Куница	0,79	0	0	2 491	0	0	2 491
Лисица	0,39	0,26	0,41	1 231	2 625	1 239	5 095
Росомаха	0,07	0,05	0,06	213	454	178	844
Лось	0,46	0,02	0	938	7	0	945
Песец*	0	0,02	0,04	0	204	110	314
Белая куропатка	334,20	390,24	394,87	1 058 610	3 921 926	1 192 679	6 173 215
Глухарь	14,36	0	0	45 495	0	0	45 495
Тетерев	4,08	0	0	12 914	0	0	12 914
Рябчик	2,01	0	0	6 354	0	0	6 354
Рысь	0	0	0	0	0	0	0
Ондатра	0	0	0,57	0	0	991 825	991 825
Бурый медведь	0,01			199			199
Выдра	0,28			336			336
Норка американская	0,06			76			76
Ласка*	0,14	0	0	443	0	0	443

* Экспертная оценка Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа

4.5.2 Динамика изменения численности охотничьих ресурсов (по видам) с начала осуществления Государственного мониторинга в НАО, состояние охотничьих ресурсов и факторы их определяющие.

Динамика численности и ареала лося, как и других копытных, в последние годы определялась в основном – климатическими, трофическими факторами, а также антропогенным воздействием, что в свою очередь приводит к изменению путей миграции вида. Лось населяет практически все типы лесных угодий, заходит в тундру, удаляясь от границы леса на сотни километров, но придерживаясь при этом пойм рек. Зимой решающую роль в биотическом размещении играет фактор кормности угодий. В большинстве районов лось предпочитает хвойные молодняки, сосновые, лиственничные и елово-лиственничные леса, зарастающие гари, заросли различных видов низкорослых берёз, кустарниковые луга и

речные долины, ивняки, ольшаники, мари и болота. Анализ учетных данных за последние пять лет показывает некоторый рост численности лося, за исключением 2022 года, когда наблюдался спад численности (945 особей). Спад численности по сравнению с 2021 годом (1 391 особей) составил 32 %. Уменьшению численности способствовали погодные условия зимы 2021-2022 гг. Начало зимы 2021 года было крайне многоснежным, небольшие речки с их кустарничковыми сообществами скрыло снежным покровом. Опросы охотников и оленеводов показали, что в условиях недостаточности корма лоси в некоторых районах округа мигрировали южнее в Республику Коми и Архангельскую область. В весенний период, как правило, лоси возвращаются на свои весенне-летне-осенние пастбища, расположенные в округе. Такие миграционные перемещения характерны для лосей, обитающих на Крайнем Севере.

Подход к эксплуатации поголовья лося остается все эти годы очень щадящим и не превышал 3 % от численности вида. К отрицательно влияющим факторам на состояние популяции лося относится фактор антропогенного характера, браконьерство. В 2022 году было выявлено 2 факта незаконной добычи 6 лосей. По-прежнему, сдерживающим фактором роста численности лося является высокий уровень беспокойства вследствие использования современных технических средств, сопровождающееся распугиванием зверей в местах зимовок, во время миграций, отела, вынужденными кочевками и миграциями. Кроме того, неблагоприятное воздействие на зверей оказывают летние пожары, засушливое теплое время года, высокая численность кровососущих насекомых. В целом, состояние популяции лося в регионе можно оценить, как удовлетворительное.

На численность белки негативно оказывают влияние природные и антропогенные факторы. Среди природных следует отметить периодически повторяющиеся аномально засушливые годы и суровые зимы, отрицательно отражающиеся на состоянии и доступности основных кормов этого зверька. Численность белки в охотничьих угодьях Ненецкого автономного округа в 2022 году снизилась по сравнению с 2021 годом и составила 2 491 особей. Спад численности составил 57 %, который можно объяснить неблагоприятными для белки погодными условиями (многоснежная и морозная зима 2022 года), закономерной цикличностью по численности и снижением кормности угодий. Для получения фактических результатов численности белки, как и других животных, необходимо продолжать проводить регулярные учеты на общедоступных охотугодьях.

Куница предпочитает отдаёт спелым тёмнохвойным насаждениям, захламливаемым валежником. Численность куницы в 2022 году составила 2 491 особей. Наблюдается небольшой спад численности.

Для оценки состояния ресурсов росوماхи принималась во внимание динамика изменения численности вида за последний год и динамика изменения численности в текущем году относительно предыдущего года. Динамика численности и ареала росوماхи, в последние годы определялась в основном – климатическими, трофическими факторами, а также антропогенным воздействием. Росوماха обитает в основном в лесотундре, южной и типичной тундре округа. Основу зимнего питания росوماхи составляют копытные звери (северный олень и лось), преимущественно ослабленные, раненые, больные животные, а также молодняк. Росوماха часто ходит по следам волков и использует в пищу остатки их добычи. В 2022 году численность росوماхи составила 844 особей, рост численности составил 80 % по отношению к 2021 году.

Сведения о численности охотничьих ресурсов в округе, их добыче в соответствии с выданными разрешениями в 2022 году, приведены ниже.

Необходимо также принимать во внимание особо сложные природные условия малодоступных территорий округа и, соответственно, особо сложные условия для учета численности охотничьих ресурсов, в связи с чем есть основания считать, что оценки численности данных видов, могут быть несколько занижены.

Охотничьи ресурсы:

1. копытные: лось;
2. медведи: бурый медведь;
3. пушные: волк, лисица, песец, росомаха, рысь, лесная куница, ласка, горностай, норка американская, выдра, заяц-беляк, белка обыкновенная, ондатра, водяная полёвка;
4. птицы: гусь гуменник, белолобый гусь, белошековая казарка, черная казарка (номинативный подвид), кряква, чирок-трескунок, чирок-свиистунок, шилохвость, широконоска, свиязь, гоголь, луток, чернеть хохлатая, чернеть морская, крохаль, синьга, морянка, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, тундряная куропатка, тулес, турухтан, камнешарка, фифи, мородунка, бекас, азиатский бекас, гаршнеп, средний кроншнеп, вальдшнеп.

Таблица 11. Данные о численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа за период с 2015 по 2022 годы.

Вид	Численность, особей							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Белка	-	3 250	1 004	2 322	2 505	5 904	5 847	2 491
Волк	-	55	62	91	67	30**	78	20
Горностай	-	4 333	7 545	8 112	4 565	12 493	8 748	7 160
Заяц-беляк	85 700	57 913	38 459	36 105	34 181	23 838	21 044	42 324
Куница	2 065	2 980	2 594	2 719	1 034	4 223	2 695	2 491
Лисица	5 633	7 639	4 149	3 773	4 421	4 752	2 934	5 095
Росомаха	-	240	768	720	411	556	467	844
Лось	950	936	1 799	1 142	1 146	1 150	1 391	945
Песец*	10 327	8 057	4 525	4 500	4 300	4 400	2 600	314
Белая куропатка	5 167 595	2 878 848	964 051	770 826	1 112 403	2 489 406	2 572 818	6 173 215
Глухарь	13 662	38 413	72 243	42 226	47 130	43 820	53 179	45 495
Тетерев	-	9 690	3493	9 995	3 456	11 640	11 139	12 914
Рябчик	-	5 652	3 528	4 797	4 609	5 934	5 967	6 354
Вальдшнеп	-	-	-	-	-	-	-	24 400-33300***
Рысь	-	-	-	17	31	32	45	0
Ондатра	-	-	961 098	943 933	892 488	1 014 351	865 176	991 825
Бурый медведь	-	-	238	271	251	354-875**	199	249
Выдра	-	-	-	371	335	397	437	336
Норка американская	-	-	-	23	30	44	75	76
Ласка*	-	-	-	-	-	-	292	443

* Экспертная оценка Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

** Работа по учёту численности выполнена в 2020 году. По бурому медведю: первая цифра – весенние значения численности, вторая цифра – летне-осенние значения численности. Летом и осенью численность бурого медведя в округе возрастает за счёт миграции из Архангельской области, Республики Коми.

*** Работа по учёту выполнена в 2022 году. По вальдшнепу первая цифра – значение численности на начало периода размножения, вторая цифра – осеннее значение численности.

Таблица 12. Данные о численности водоплавающих и иных видов птиц по результатам мониторинга в 2015-2022 годах, особи.

Вид	2015 (западный участок НАО)	2016 (центральный участок НАО)	2017 (восточный участок НАО)	2019	2022
Лебедь кликун	5 295	21 475	3 230	97 400	179 720
Лебедь шипун	4	190	-	-	4 440
Малый лебедь*	1 430	15 720	15 080	52 170	67 820

Западный тундровый гуменник	48 060	64 240	121 660	472450-632500	979 620
Лесной гуменник*	-	-	-	131	-
Белолобый гусь	39 920	73 045	55 300	207 490-263 100	573 795
Пискулька*	3 710	10 070	19 365	19 360-6 770	-
Серый гусь*	-	-	-	1	-
Белошекая казарка	135 630	296 440	26 950	1 293 300	1 956 125
Черная казарка	8 640	155 200	1 770	115 000	150 530
Связь	75 240	72 500	10 615	395 880	890 880
Кряква	9 270	1 850	152	3 980	2 010
Шилохвость	47 450	48 245	8 545	81 780	156 230
Широконоска	9 350	720	38	6 800	8 200
Чирок-свиистунок	30 580	9 300	258	74 640	311 460
Чирок-трескунок	-	80	-	4	-
Хохлатая чернеть	9 090	18 410	4 410	93 770	198 930
Морская чернеть	12 015	19 140	5 285	46 700	70 490
Гага обыкновенная*	514	2790	30 500	10 260	25 290
Сибирская гага*	-	-	-	1	-
Гоголь	2 800	56 545	870	7 020	7 240
Морянка	13 400	8 500	2 365	25 380	10 245
Синьга	8 240	20 905	1 145	4 860	9 205
Гурпан*	130	22 640	158	122	7 590
Луток	800	1 815	3 000	4 140	9 020
Средний крохаль	980	3 040	1 980	1 060	7 170
Большой крохаль	780	21 060	1 425	44 570	33 475
Серый журавль*	360	-	-	-	-
Орлан-белохвост*	80	76	38	-	-
Ворон	-	115	75	-	-
Зимняк	-	1 046	130	-	-
Белая сова*	-	-	10	-	-

* Вид в Красной книге РФ или Красной книге НАО

В 2022 году выдано 3 459 разрешений на добычу охотничьих ресурсов, в том числе:

- на лосей – 26;
- на бурых медведей – 24;
- на пернатую дичь – 3 231;
- на пушных животных – 178.

По результатам обработки представленных охотниками сведений о добытых охотничьих ресурсах их добыча в 2022 году составила:

- лось – 22 ед. (включая 2 представителями КМНС);
- бурый медведь – 4 ед.;
- лисица – 35 ед.;
- песец – 33 ед.;
- заяц-беляк – 93 ед.;
- белая куропатка – 4 500 ед.;
- ондатра – 5 ед.;
- гусь – 19 418 ед.;
- казарка – 3 980 ед.;
- утка – 7 857 ед.;
- глухарь – 12 ед.;
- тетерев – 6 ед.;
- рябчик – 7 ед.;
- куница – 12 ед.;
- россомаха – 3 ед.;

- горноста́й – 2 ед.;
- волк – 10 ед.

Таблица 13. Учет и статистика добычи охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа.

Виды охотничьих ресурсов	Добыча охотничьих ресурсов (ед.)		
	2020	2021	2022
Лось	26	28	22
Росомаха	1	4	3
Белая куропатка	6 496	1 948	4 500
Глухарь	4	8	12
Заяц беляк	79	26	93
Тетерев	2	9	6
Гусь	12 913	13 169	19 418
Рябчик	2	1	7
Казарка	3 434	5 049	3 980
Песец	22	21	33
Бурый медведь	1	1	4

4.5.3 Экологическая характеристика среды обитания охотничьих ресурсов.

В 2022 году пожароопасный сезон прошёл в штатном режиме. Зафиксирован 1 лесной пожар, который самоликвидировался в течение первых суток. Этому способствовали климатические условия прошедшей зимы. Кроме того, были отмечены существенные запасы воды в снеге. Сложившийся гидрологический и температурный режим благоприятно повлиял на состояние кормовой базы объектов животного мира, способствовал ускорению вегетации растений. Летний период 2022 года в большинстве районов округа носил умеренно влажный характер. Урожай ягод и грибов в основном был хороший. В целом, летний период характеризовался однородным характером климатических условий без резких смен критических и благоприятных условий жизни для животных. Начало осеннего периода 2022 года характеризовалось переменной погодой: засушливые дни сменялись дождливыми. Во второй половине октября начинались заморозки. Снежный покров начал формироваться в начале ноября. К началу зимы установился устойчивый снежный покров.

Многие виды охотничьих ресурсов являются эврифагами и используют широкий набор разнообразных животных и растительных кормов, переходя с одних видов корма на другие. Поэтому средние и высокие урожаи некоторых видов растений или грибов оказывают положительное влияние на численность животных.

Однако, если не учитывать емкость угодий, удовлетворяющую потребности животных возобновимыми и невозобновимыми ресурсами, то есть наличием достаточного количества кормов и их доступностью в узкие периоды переживания, обеспеченностью защитными и гнездовыми условиями, может произойти снижение численности.

4.6 Земельный фонд Ненецкого автономного округа.

4.6.1 Распределение земельного фонда по категориям земель.

Земельный фонд Ненецкого автономного округа на 01.01.2023 составляет 17 681 тыс. га. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа отражено в таблице.

Таблица 14. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям.

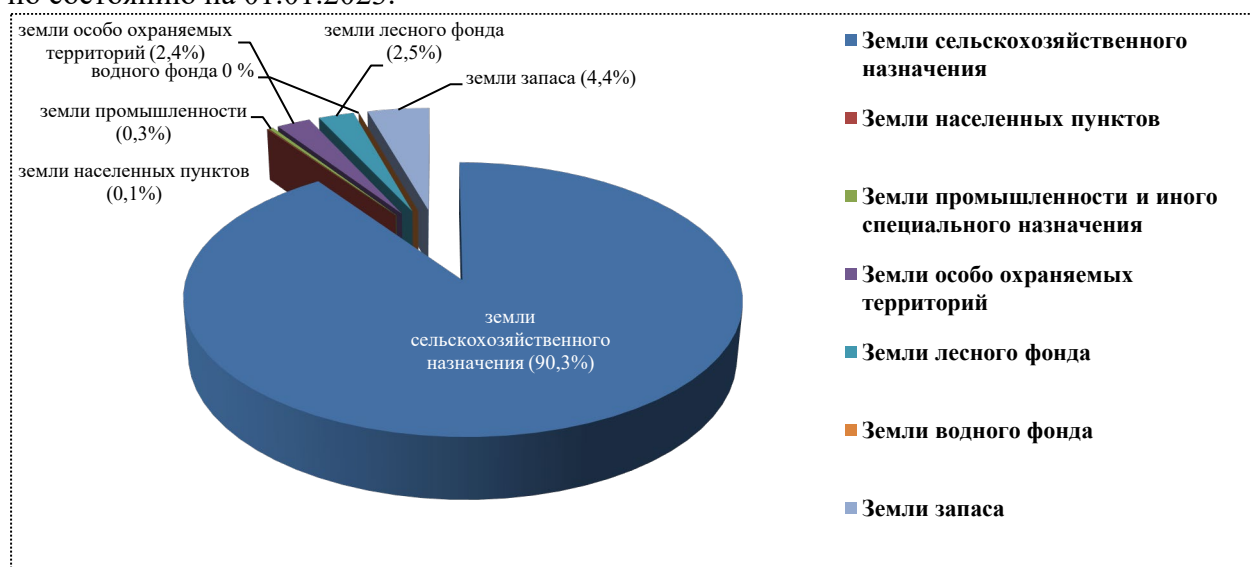
№ п/п	Категории земель	Площадь, тыс. га		
		По состоянию на 01.01.2022	По состоянию на 01.01.2023	2021 г./2022 г. (+/-)
1	Земли сельскохозяйственного назначения	15 968,4	15 967,6	-0,8

№ п/п	Категории земель	Площадь, тыс. га		
		По состоянию на 01.01.2022	По состоянию на 01.01.2023	2021 г./2022 г. (+/-)
2	Земли населенных пунктов	12,4	12,4	0
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – земли промышленности)	55,9	56,7	0,8
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	422,5	422,5	0
5	Земли лесного фонда	446,8	446,8	0
6	Земли водного фонда	0	0	0
7	Земли запаса	775	775	0
Итого:		17 681	17 681	

Анализ распределения земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям показывает, что в 2022 году в структуре земельного фонда произошли изменения, а именно земли сельскохозяйственного назначения уменьшились в результате их перевода в категорию земель промышленности на 0,8 тыс. га.

Структура земельного фонда Ненецкого автономного округа по состоянию на 01.01.2023 представлена на рисунке.

Рисунок 4. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям по состоянию на 01.01.2023.



Большая часть территории округа занята землями сельскохозяйственного назначения – 90,3 %. На земли запаса приходится 4,4 %, на земли лесного фонда – 2,5 %, на земли особо охраняемых территорий и объектов – 2,4 %, на земли промышленности – 0,3 %, удельный вес земель населенных пунктов составил всего лишь 0,1 %.

4.6.2 Земли сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения – это земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей. Земли данной категории располагаются за чертой населенных пунктов и выступают как основное средство производства продуктов питания, кормов для скота, сырья, имеют особый правовой режим

и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

На 01.01.2023 площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ненецком автономном округе составила 15 967,6 тыс. га или 90,3 % от общей площади округа. К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее также входят земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства (далее – КФХ), личного подсобного хозяйства, огородничества, сенокосения и выпаса скота, под охотничьи избы. На землях данной категории располагаются земельные участки, предоставленные на период строительства предприятиям промышленности, без перевода в другую категорию земель под строительство линейных сооружений (ЛЭП, нефтепроводы, трубопроводы и т.д.), в соответствии с пунктом 2 статьи 78 Земельного кодекса Российской Федерации.

Структура земель сельскохозяйственного назначения представлена в таблицах.

Таблица 15. Структура земель сельскохозяйственного назначения (организации).

№ п/п	Наименование субъектов на землю	Общая площадь, тыс. га	в том числе:			
			Сельскохозяйственные угодья			Несельскохозяйственные угодья
			Пашня, тыс. га	Сенокосы, тыс. га	Пастбища, тыс. га	
1	Хозяйственные товарищества и общества	1 196,2	0	0	0	1 196,2
2	Производственные кооперативы	11 739,2	0	9,3	2,5	11 727,4
3	Государственные и муниципальные унитарные предприятия	1 257,9	0	6,3	2,1	1 249,5
4	Учебные учреждения	0,1	0	0,1	0	0
5	Прочие предприятия, учреждения, организации	0,2	0	0,2	0	0
6	Общинно-родовые хозяйства	864,7	0	0	0	864,7
Итого:		15 058,3	0	15,9	4,6	15 037,8

Таблица 16. Структура земель сельскохозяйственного назначения (граждане).

№ п/п	Наименование субъектов на землю	Общая площадь, тыс. га	в том числе:			
			Сельскохозяйственные угодья			Несельскохозяйственные угодья
			Пашня, тыс. га	Сенокосы, тыс. га	Пастбища, тыс. га	
1	КФХ	0,4	0	0,1	0	0,3
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие КФХ	0	0	0	0	0
3	Личные подсобные хозяйства	0	0	0	0	0
4	Огородники и огороднические объединения	0,1	0,1	0	0	0
5	Дачники и дачные объединения	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование субъектов на землю	Общая площадь, тыс. га	в том числе:			
			Сельскохозяйственные угодья			Несельскохозяйственные угодья
			Пашня, тыс. га	Сенокосы, тыс. га	Пастбища, тыс. га	
6	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	0,5	0,1	0	0	0,4
7	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	0,2	0	0,2	0	0
8	Граждане, занимающиеся северным оленеводством и промыслом	894,2	0	0	0	894,2
Итого:		895,4	0,2	0,3	0	894,9

По сравнению с предыдущим годом площадь земель данной категории уменьшилась на 0,8 тыс. га в результате их перевода в категорию земель промышленности.

В структуре земель сельскохозяйственного назначения (включая оленьи пастбища) сельскохозяйственные угодья составляют 0,1 % от общей площади данной категории земель. Из других угодий наибольшая площадь приходится на прочие земли 56 %. Земли под лесами и кустарниковой растительностью составляют 2 711,5 тыс. га (17 %). На долю земель, занятых водными объектами, болотами, дорогами и застройкой, приходится 26,9 %. Из всех земель под оленьи пастбища используются 80,2 %.

4.6.3 Земли населенных пунктов

Данная категория земель включает земли, расположенные в пределах черты городских и сельских населенных пунктов.

Территории населенных пунктов (г. Нарьян-Мар, п. Искателей и 41 сельский населенный пункт) составляют 12,4 тыс. га или 0,1 % земельного фонда Ненецкого автономного округа. Площадь земель данной категории в 2022 году не изменилась.

На долю застроенных земель и земель общего пользования приходится 25,8 %, сельскохозяйственных угодий – 13,7 %, занято лесами и древесно-кустарниковой растительностью – 21,8 %, водными объектами – 13,7 %, остальные площади представлены болотами и прочими неиспользуемыми землями – 25 %.

В таблице показано разграничение земель по видам пользования и функциональному назначению.

Таблица 17. Распределение земель населенных пунктов по видам пользования.

№ п/п	Назначение	Общая площадь, тыс. га	
		городские населенные пункты	сельские населенные пункты
1	Земли жилой застройки, из них:	0,3	0,5
	многоэтажной	0,2	0,1
	индивидуальной	0,1	0,4
2	Земли общественно-деловой застройки	0,2	0,2
3	Земли промышленности	0,5	0,5
4	Земли общего пользования	0,2	0,6
5	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	0,2	0,3
6	Земли сельскохозяйственного использования	0,1	1,6
7	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	0	0,1
8	Земли под водой	1,3	0,4
9	Земли под военными и иными режимными объектами	0,8	0

№ п/п	Назначение	Общая площадь, тыс. га	
		городские населенные пункты	сельские населенные пункты
10	Земли под объектами иного специального назначения	0,2	0
11	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	1,4	3
Итого:		5,2	7,2

4.6.4 Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

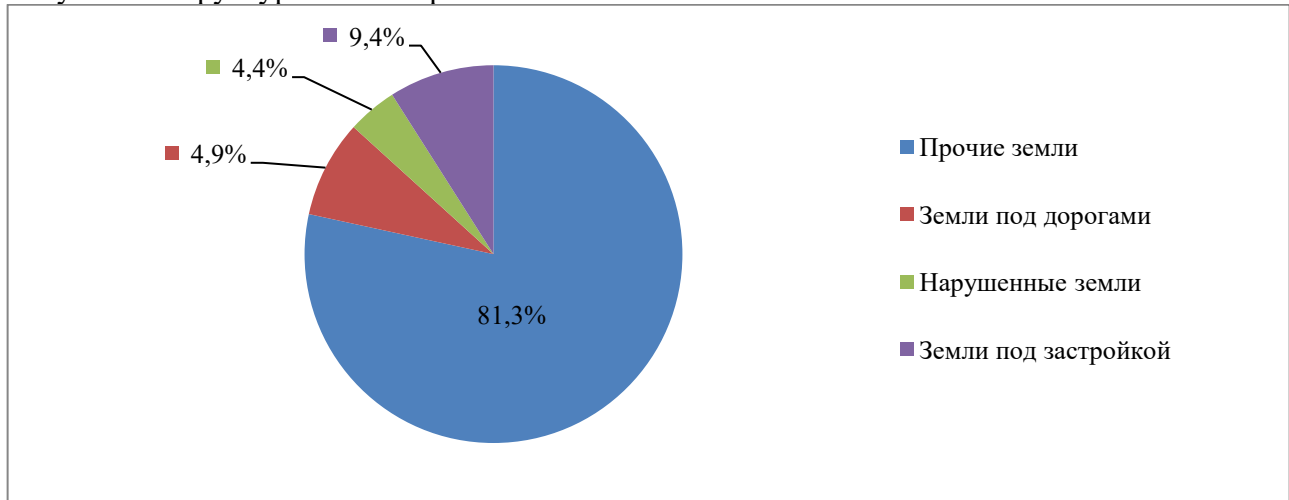
Земли промышленности на 01.01.2023 занимают 56,7 тыс. га, что составляет 0,3 % земельного фонда Ненецкого автономного округа.

Площадь земель данной категории включает в себя территории большого количества предприятий, организаций и учреждений, расположенных за пределами черты населенных пунктов. На территории округа основными землепользователями в данной категории земель являются предприятия нефтедобывающей и перерабатывающей промышленности.

По сравнению с 2021 годом земли этой категории в целом увеличились на 0,8 тыс. га. Изменения произошли в результате перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности (для недропользования).

Структура земель промышленности отражена на рисунке.

Рисунок 5. Структура земель промышленности.

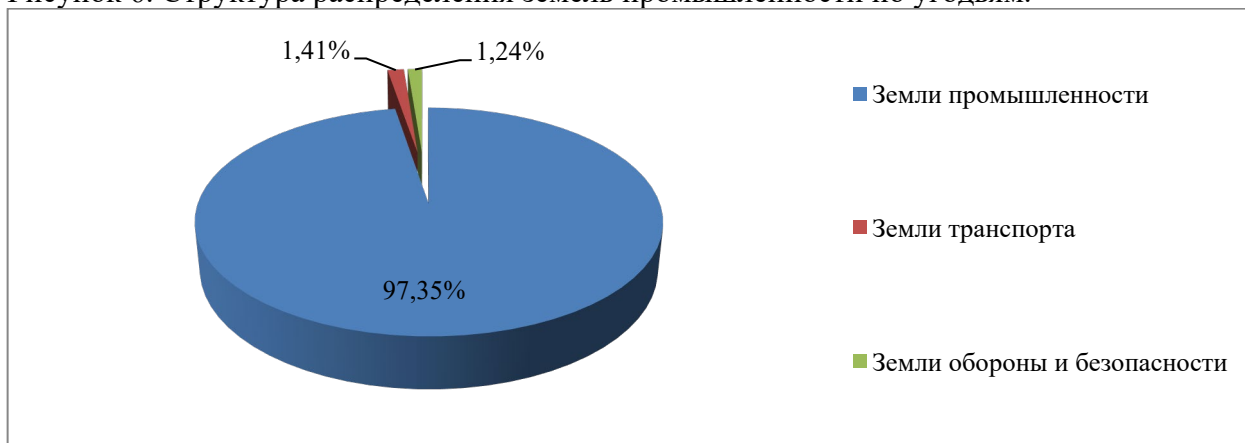


В структуре земельных угодий, вошедших в состав данной категории, высока доля прочих земель – 81,3 %, суммарно площадь застроенных земель и под дорогами занимает 14,3 %, на нарушенные земли приходится 4,4 %.

Таблица 18. Распределение земель промышленности по угодьям.

№ п/п	Назначение	Сельскохозяйственные угодья, тыс. га	Лесные площади, тыс. га	Под лесными насаждениями, тыс. га	Земли под водой, тыс. га	Земли под застройкой, тыс. га	Земли под дорогами, тыс. га	Нарушенные земли, тыс. га	Прочие земли, тыс. га	Итого, тыс. га
1	Земли промышленности, в т.ч.:	0	0	0	0	5,3	2,8	2,5	46,1	56,7
1.1	Земли промышленности	0	0	0	0	5,2	2	2,5	45,5	55,2
1.2	Земли транспорта, из них:	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0,8
	автомобильного	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0,8
	трубопроводного	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Земли обороны и безопасности	0	0	0	0	0,1	0	0	0,6	0,7
1.4	Земли иного специального назначения	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Рисунок 6. Структура распределения земель промышленности по угодьям.



4.6.5 Земли особо охраняемых территорий и объектов

К землям особо охраняемых территорий и объектов относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты постановлениями органов государственной власти субъектов Российской Федерации полностью или частично из хозяйственного использования и гражданского оборота и для которых установлен особый правовой режим.

На долю земель данной категории на 01.01.2023 приходится 422,5 тыс. га или 2,4 % от общей площади округа. В 2022 году площадь указанной категории земель не изменялась.

В структуре угодий данной категории наибольшую долю составляют прочие земли – 334,5 тыс. га (79,2 %), болотами занято 44,2 тыс. га (10,5 %), водными объектами – 34,5 тыс. га (8,1 %), древесно-кустарниковой растительностью – 9,3 тыс. га (2,2 %).

Особо охраняемые природные территории регионального значения представлены 8 государственными природными заказниками, 3 памятниками природы, а также природным парком «Северный Тиман» (площадь 501,1034 тыс. га).

4.6.6 Земли лесного фонда.

На территории Ненецкого автономного округа земли, отнесенные к категории земель лесного фонда, составляют 446,8 тыс. га. Лесным фондом управляет одно лесничество –

Ненецкое, расположенное на межселенных территориях Заполярного района в юго-западной части округа на границе с Архангельской областью.

4.6.7 Земли водного фонда.

На территории Ненецкого автономного округа отсутствуют земли, отнесенные к землям водного фонда.

4.6.8 Земли запаса.

В эту категорию вошли земли, не учтенные в других категориях. Их общая площадь на 01.01.2023 составляет 775,0 тыс. га или 4,4 % от площади округа. По сравнению с 2021 годом структура земель этой категории не изменилась.

Наибольший удельный вес в структуре угодий данной категории приходится на прочие земли, площадь которых составляет 741,1 тыс. га (95,6 %), лесные площади и земли под лесными насаждениями занимают 9,7 тыс. га (1,3 %), водные объекты и болота – 21,9 тыс. га (2,8 %). Площадь сельскохозяйственных угодий в данной категории составляет земель 2,3 тыс. га (0,3 %).

4.6.9 Распределение земельного фонда по угодьям.

Земельные угодья – часть поверхности земли, обладающая определенными естественноисторическими свойствами, позволяющими использовать ее для конкретных хозяйственных целей. Земельные угодья Ненецкого автономного округа подразделяются на сельскохозяйственные (пашня, сенокосы, пастбища) и несельскохозяйственные (леса, болота, кустарники, дороги застроенные территории, овраги, пески и т.п.).

В таблице показано распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям земель и угодьям (тыс. га).

Таблица 19. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям земель и угодьям (тыс. га).

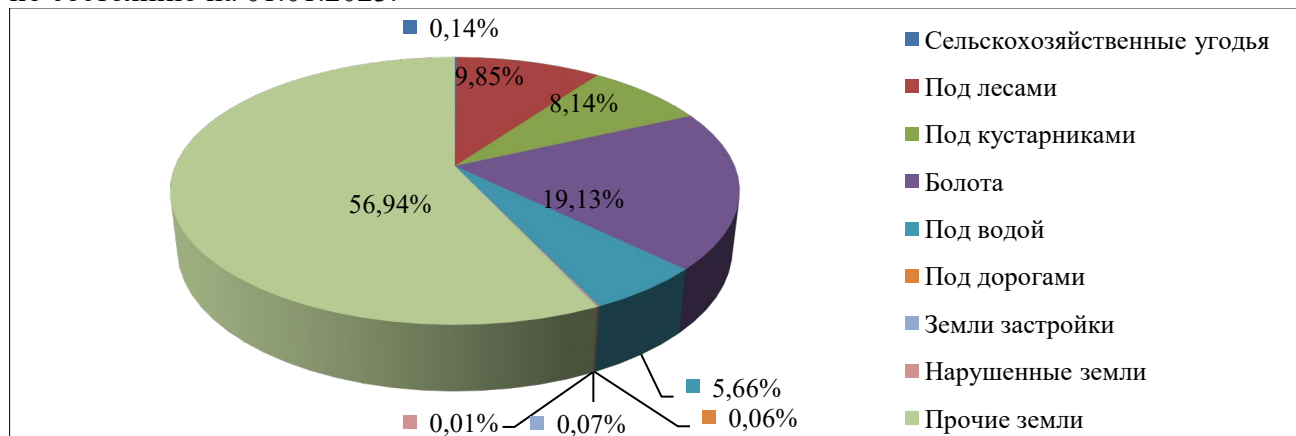
Земельные угодья	Категории земель							Итого
	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	
Сельскохозяйственные угодья	21,7	1,7	0	0	0	0	2,3	25,7
в том числе: пашни	0	0,2	0	0	0	0	0	0,2
Лесные площади	1 293,4	0,4	0	0	446,8	0	0,2	1 740,8
Под лесными насаждениями	1 418,1	2,3	0	9,3	0	0	9,5	1 439,2
Болота	3 316,8	0,8	0	44,2	0	0	20,0	3 381,8
Под водой	962,4	1,7	0	34,5	0	0	1,9	1 000,5
Под дорогами	7,2	0,8	2,8	0	0	0	0	10,8
Земли застройки	5,1	2,4	5,3	0	0	0	0	12,8
Нарушенные земли	0	0	2,5	0	0	0	0	2,5
Прочие земли	8 942,9	2,3	46,1	334,5	0	0	741,1	10 066,9
Итого:	15 967,6	12,4	56,7	422,5	446,8	0	775,0	17 681,0

Территория округа входит в две зоны – тундровую и лесотундровую. Растительные ресурсы в Ненецком автономном округе интенсивно используются в целях оленеводства. Эксплуатация оленьих пастбищ вносит существенные изменения в распределение земельных ресурсов и их состояние, особенно в связи с крайне низкой способностью растительного покрова к возобновлению, что обусловлено суровыми климатическими

условиями региона.

Структура земельного фонда округа по угодьям по состоянию на 01.01.2023 показана на рисунке.

Рисунок 7. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по угодьям по состоянию на 01.01.2023.



4.6.10 Сельскохозяйственные угодья.

Сельскохозяйственные угодья – это земельные угодья, используемые для получения сельскохозяйственной продукции.

Сельскохозяйственное производство в Ненецком автономном округе находится в крайне сложных природных условиях, оказывающих влияние на продуктивность земель и их качественное состояние.

По состоянию на 01.01.2023 в округе числится 25,7 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из которых основная доля сосредоточена в категории земель сельскохозяйственного назначения (21,7 тыс. га или 84,4 %). 1,7 тыс. га предоставлены предприятиям, организациям и гражданам для производства сельскохозяйственной продукции в черте населенных пунктов. На землях запаса сосредоточено 2,3 тыс. га этих угодий.

4.6.11 Земли под водой, включая болота.

Земли под водой на территории Ненецкого автономного округа занимают 1 000,5 тыс. га, что составляет 5,7 % от общей площади округа. Болота занимают 3 381,8 тыс. га или 19,1 % общей площади округа.

4.6.12 Земли застройки.

Общая площадь земель застройки на 01.01.2023 составляет 12,8 тыс. га (0,1 % от площади всех угодий). В нее включены территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. В населенных пунктах этих земель сосредоточено 2,4 тыс. га. Они расположены в основном в жилой, общественно-деловой и производственных зонах. 5,3 тыс. га приходится на земли промышленности. На землях сельскохозяйственного назначения территории застройки составляют 5,1 тыс. га.

4.6.13 Земли под дорогами.

Площадь земель под дорогами на 01.01.2023 составляет 10,8 тыс. га или 0,1 % от общей площади округа. В отчетный период изменений по данным видам угодий нет. В площадь земель под дорогами вошли земли, расположенные в полосах отвода автомобильных дорог, автозимники, скотопрогоны, а также улицы, проезды в населенных пунктах. На землях сельскохозяйственного назначения под этим видом угодий занято 7,2 тыс. га – это скотопрогоны, предназначенные для перегона скота с зимних оленьих

пастбищ на летние, а также строительство автомобильных дорог, автоподъездов, необходимых для обустройства нефтяных месторождений, без перевода земель в другую категорию, за счет чего и происходит увеличение земель, занятых дорогами на землях сельскохозяйственного назначения. На землях промышленности под дорогами занято 2,8 тыс. га или 5,2 % от площади этой категории. В населенных пунктах под дорогами, улицами, проездами занято 6,5 % всех земель.

4.6.14 Лесные площади и земли под лесными насаждениями.

Леса на территории Ненецкого автономного округа относятся к лесам первой группы – притундровые леса. Эти леса выполняют защитные функции: предохранение южнее расположенных территорий от холодных арктических ветров, снижение их силы, увлажнение сухих воздушных потоков, поступающих с Ледовитого океана. Кроме того, не допускают продвижения тундры к югу и предотвращают заболачивание земель, снижают вероятность заморозков в теплый период на прилегающих к ним территориях, являются местом выпаса животных, обеспечивают население грибами, ягодами, являются местом обитания промысловых видов зверей и птиц, хранителями чистоты водоемов и их рыбных богатств.

4.6.15 Нарушенные земли.

К нарушенным относятся земли, утратившие первоначальную природную, хозяйственную или социальную ценность и/или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного и растительного покрова, гидрологического режима и образованием неорельефа в результате негативного воздействия антропогенных и природно-антропогенных процессов.

По состоянию на 01.01.2023 площадь нарушенных земель на территории Ненецкого автономного округа составляет 2,5 тыс.га или 0,01 % от общей площади округа, которые сосредоточены на землях промышленности.

4.6.16 Прочие земли.

По состоянию на 01.01.2023 площадь прочих земель составила 10 066,9 тыс. га или 56,9 % от общей площади округа. К прочим землям относятся полигоны отходов, свалки, овраги, занимаемая площадь которых составляет 0,9 тыс. га, пески – 145,0 тыс. га, другие земли – 1 359,7 тыс. га. В состав этих земель также включены участки с тундровой растительностью, не вошедшие в другие угодья, их площадь составляет 8 561,3 тыс. га.

По категориям наибольший удельный вес прочих земель приходится на земли сельскохозяйственного назначения 88,8 % (8942,9 тыс. га). На землях запаса прочие земли занимают 741,1 тыс. га, землях особо охраняемых территорий – 334,5 тыс. га, землях промышленности – 46,1 тыс. га. Незначительная площадь этих земель сосредоточена на землях населенных пунктов – 2,3 тыс. га.

4.6.17 Земли под оленьими пастбищами.

Оленьи пастбища Ненецкого автономного округа – это территории, расположенные в зоне тундры и лесотундры, растительный покров которых пригоден в качестве корма для северного оленя.

На 01.01.2023 в округе числится 90 КФХ оленеводческого и охотопромыслового направления, занимаемая площадь которых 894,2 тыс. га, в том числе оленьи пастбища – 614,5 тыс. га.

Всего под оленьи пастбища по всем категориям земель используется 13 185 тыс. га (74,6 % от общей площади округа), в том числе наибольшие площади, пригодные для северного оленеводства, сосредоточены в категории земель сельскохозяйственного назначения – 12 812,1 тыс. га, на землях запаса – 335,9 тыс. га земель, на землях особо охраняемых территорий – 37,0 тыс. га.

4.6.18 Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации и муниципальному образованию

По состоянию на 01.01.2023 в Ненецком автономном округе в собственности граждан зарегистрировано 0,2 тыс. га земель (предоставлены гражданам для индивидуального жилищного строительства в населенных пунктах), в собственности юридических лиц – 0,1 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находится 17 680,7 тыс. га, в том числе в собственности Российской Федерации – 579,7 тыс. га, в собственности субъекта Российской Федерации – 0,9 тыс. га и в муниципальной собственности – 0,3 тыс. га.

4.6.19 Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По данным на 01.01.2023 площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 15 967,6 тыс. га (государственная и муниципальная собственность).

4.6.20 Распределение земель населенных пунктов

По состоянию на 01.01.2023 из всех земель населенных пунктов округа (12,4 тыс. га) в государственной и муниципальной собственности находятся 12,1 тыс. га, в собственности юридических лиц – 0,1 тыс. га и в собственности граждан – 0,2 тыс. га.

Распределение земель городских и сельских населенных пунктов по формам собственности, представлено в таблицах.

Таблица 20. Распределение земель городских населенных пунктов по формам собственности.

№ п/п	Виды использования земель	Общая площадь, тыс. га	В собственности юридических лиц	В собственности граждан	В государственной и муниципальной собственности	Из них:		
						Собственность Российской Федерации	Собственность субъекта Российской Федерации	Муниципальная собственность
1	Земли жилой застройки	0,3	0	0,1	0,2	0	0	0
2	Земли общественно-деловой застройки	0,2	0	0	0,2	0	0,2	0
3	Земли промышленности	0,5	0	0	0,5	0,1	0	0
4	Земли общего пользования	0,2	0	0	0,2	0	0	0
5	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций, из них:	0,2	0,1	0	0,1	0,1	0	0
	воздушного транспорта	0,2	0,1	0	0,1	0,1	0	0
6	Земли сельскохозяйственного использования, из них занятые:	0,1	0	0	0,1	0	0	0
	огородническими объединениями и индивидуальными огородами	0	0	0	0	0	0	0
	для других целей	0,1	0	0	0,1	0	0	0
7	Земли под водой	1,3	0	0	1,3	0	0	0
8	Земли под военными и иными режимными объектами	0,8	0	0	0,8	0	0,6	0
9	Земли под объектами иного специального назначения	0,2	0	0	0,2	0	0	0,1
10	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	1,4	0	0	1,4	0	0	0
Итого:		5,2	0,1	0,1	5,0	0,2	0,8	0,1

Таблица 21. Распределение земель сельских населенных пунктов по формам собственности.

№ п/п	Виды использования земель	Общая площадь, тыс. га	В собственности граждан	В государственной и муниципальной собственности	Из них:		
					Собственность Российской Федерации	Собственность субъекта Российской Федерации	Муниципальная собственность
1	Земли жилой застройки	0,5	0,1	0,4	0	0	0
2	Земли общественно-деловой застройки	0,2	0	0,2	0	0	0,1
3	Земли промышленности	0,5	0	0,5	0	0	0
4	Земли общего пользования	0,6	0	0,6	0	0	0
5	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций, из них:	0,3	0	0,3	0,2	0	0
	воздушного транспорта	0,3	0	0,3	0,2	0	0
6	Земли сельскохозяйственного использования, из них занятые:	1,6	0	1,6	0	0	0
	предприятиями, занимающимися сельскохозяйственным производством	1,5	0	1,5	0	0	0
	для других целей	0,1	0	0,1	0	0	0
7	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами, из них:	0,1	0	0,1	0	0	0
	Земли особо охраняемых природных территорий (земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов)	0,1	0	0,1	0	0	0
8	Земли под водой	0,4	0	0,4	0	0	0
9	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	3,0	0	3,0	0	0	0
Итого:		7,2	0,1	7,1	0,2	0	0,1

4.6.21 Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения.

Земли данной категории находятся в государственной и муниципальной собственности и составляют 56,7 тыс. га. В собственности Российской Федерации – 0,3 тыс. га, в том числе земли промышленности – 0,1 тыс. га, земельные участки обороны и безопасности общей площадью 0,2 тыс. га. В собственности Ненецкого автономного округа находятся 0,1 тыс. га, в том числе земли транспорта – 0,1 тыс. га. Общая площадь земель, находящихся в муниципальной собственности, составляет 0,1 тыс. га (земли промышленности).

4.6.22 Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов.

Земли особо охраняемых территорий и объектов составляют 422,5 тыс. га и находятся в государственной и муниципальной собственности, в том числе 132,1 тыс. га в собственности Российской Федерации.

4.6.23 Распределение земель лесного фонда.

Земли, отнесенные к категории земель лесного фонда, на территории Ненецкого автономного округа составляют 446,8 тыс. га и находятся в собственности Российской Федерации.

4.6.24 Распределение земель водного фонда.

На территории Ненецкого автономного округа отсутствуют земли, отнесенные к землям водного фонда.

4.6.25 Распределение земель запаса.

Земли данной категории находятся в государственной и муниципальной собственности и составляют 775 тыс. га.

4.6.26 Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции.

По состоянию на 01.01.2023 организациями и гражданами, занимающимися сельскохозяйственным производством, используется 15 058,3 тыс. га или 85,2 % земельного фонда округа.

В отчетном году площадь земель, используемых организациями, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции, уменьшилась на 0,8 тыс. га в связи с предоставлением земель для несельскохозяйственных целей (недропользование).

Площадь земель, используемых гражданами, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции, за отчетный период не изменялась.

4.6.27 Использование земель организациями для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о формах собственности на землю).

Площадь всех земель в Ненецком автономном округе, используемых организациями для сельскохозяйственных целей, на 01.01.2023 составила 15 058,3 тыс. га.

Государственными и муниципальными унитарными предприятиями используются земли площадью 1 257,9 тыс. га или 8,4 % от общей площади рассматриваемых земель.

Площадь земель, используемых для сельскохозяйственного производства хозяйственными товариществами и обществами составляет 1 196,2 тыс. га (7,9 %).

Сельскохозяйственные производственные кооперативы используют 11 739,2 тыс. га (78 %).

Общинно-родовыми хозяйствами для ведения оленеводства предоставлено 864,7 тыс. га или 5,7 % от общей площади земель, используемых предприятиями, организациями для сельскохозяйственных целей.

Для учебных целей используется 0,1 тыс. га сельскохозяйственных угодий.

Прочие предприятия и организации, занимающиеся сельскохозяйственным производством, занимают земли кормовых угодий площадью 0,2 тыс. га.

Земельные участки, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, предоставлены предприятиям, организациям на праве долгосрочного пользования, праве аренды под оленьи пастбища и на праве постоянного (бессрочного) пользования и аренды под сельскохозяйственные угодья.

4.6.28 Использование земельных участков гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на земельные участки).

В целом по Ненецкому автономному округу гражданами для производства сельскохозяйственной продукции используется 895,4 тыс. га земель, предоставленных для сельскохозяйственных целей. К землям граждан отнесены участки, предоставленные для ведения КФХ, личного подсобного хозяйства, огородничества, сенокошения и выпаса скота, участки при индивидуальных жилых домах и дачные участки (охотничьи избы).

Земли КФХ, занимающихся сельскохозяйственным производством, составляют 894,6 тыс. га (99,9 % от общей площади используемых земель), в том числе оленеводческого и охотопромыслового направления – 894,2 тыс. га.

Земли граждан и их коллективы по огородничеству по состоянию на 01.01.2023 составили 0,1 тыс. га пашни, по сенокосению и выпасу скота – 0,2 тыс. га кормовых угодий.

Граждане, имеющие индивидуальные жилые дома, занимают 0,5 тыс. га, в том числе площадь сельскохозяйственных угодий – 0,1 тыс. га.

КФХ осуществляют свою деятельность на землях, находящихся у них на праве аренды и пожизненного наследуемого владения. Часть КФХ имеют растениеводческое и животноводческое направления.

Земельные участки под индивидуальные жилые дома и огородничество предоставлены гражданам на праве собственности, пожизненного наследуемого владения и аренды. Участки для личного подсобного хозяйства и под дачи (охотничьи избы) предоставлены гражданам на праве пожизненного наследуемого владения и аренды, для сенокосения и выпаса скота – на праве аренды.

4.6.29 Сведения о наличии земельных участков, предоставленных гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального жилищного и дачного строительства

На территории Ненецкого автономного округа на 01.01.2023 насчитывается 90 КФХ, общая площадь которых составила 894,6 тыс. га, из них животноводческого и растениеводческого направления – 14, занимаемая ими площадь – 0,4 тыс. га, оленеводческого направления – 76, площадь земель составляет 894,2 тыс. га, в том числе 614,5 тыс. га земли, используемые под оленьи пастбища.

Первые КФХ в округе были организованы в 1991 году. Наиболее интенсивный процесс их создания протекал в 1992-1994 годах.

Коллективным и индивидуальным огородничеством на территории округа занимается 3693 семей. Общая площадь отведенных земель на 01.01.2023 составляет 0,1 тыс. га.

Площадь земель, предоставленная для индивидуального жилищного строительства, составляет 0,5 тыс. га.

278 граждан используют земельные участки под дачи (охотничьи избы), которые расположены за чертой населенных пунктов, общая площадь этих участков составляет 13 га.

Сенокосением и выпасом скота занимаются 94 семьи, общая площадь занимаемых ими земель составляет 0,2 тыс. га.

Таблица 22. Информация о землях, используемых гражданами.

№ п/п	Целевое назначение земельного участка	Наличие земель		
		01.01.2021	01.01.2022	01.01.2023
КФХ				
1	Количество, ед.	90	90	90
	Площадь, тыс. га	894,6	894,6	894,6
Личное подсобное хозяйство				
2	Количество, ед.	66	66	88
	Площадь, тыс. га	0	0	0
Огородничество				
3	Количество, ед.	3 689	3 689	3 693
	Площадь, тыс. га	0,1	0,1	0,1
Дачное строительство				
4	Количество, ед.	278	278	278
	Площадь, тыс. га	0	0	0
Индивидуальное жилищное строительство				
5	Количество, ед.	5 043	5 043	5 367
	Площадь, тыс. га	0,5	0,5	0,5

4.6.30 Общие сведения развития опасных экзогенных геологических процессов на территории Ненецкого автономного округа

Территория Ненецкого автономного округа находится, в основном, в области криолитозоны, её наличие обуславливает развитие многочисленных криогенных процессов, в том числе весьма опасных. Поражённость ими составляет 30 – 50 %. Из криогенных процессов преобладают деградация многолетнемерзлых пород, термокарст, криогенное пучение, солифлюкция, термообразия и термоэрозия. Кроме того, развиты гравитационные (обвалы, осыпи, оползни), эрозионные и эоловые процессы, дефляция и подтопление.

Наиболее активное развитие на территории имеют *криогенные процессы*, среди которых в первую очередь преобладают деградация многолетнемерзлых пород под влиянием глобального потепления климата. Изменение природных условий в результате потепления климата сопровождается повышением среднегодовой температуры горных пород, активизацией в первую очередь, процесса деградации ММП, определяющего инженерно-геологические условия на большей части рассматриваемой территории. Тенденция повышения температуры криолитозоны в сравнении со среднемноголетними показателями сохраняется. При этом отмечается активизация морозного пучения, морозобойного растрескивания. Процессы аградации мёрзлых толщ характерны участкам самосдренированных озёр (Хасырей) и техногенно-нарушенным таликовым участкам. Повышенной активностью на равнинах тундровой зоны отличаются процессы криогенного оползания, эрозионно-термокарстовые, термосуффозионно-термокарстовые; на берегах малых рек – склоновые, в т.ч. криогенные оползни скольжения и течения, с доминированием последних; по повторно-жилистым льдам и на минеральных грунтах – просадки и термокарст; на пучинистых грунтах – многолетнее пучение. К неблагоприятным процессам, проявления которых отмечаются, следует отнести и медленную солифлюкцию, дефлекцию, криотурбацию (пятна-медальоны), нивацию.

Территория округа расположена в северной части интенсивно разрабатываемой и разведываемой Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции. В техногенно-нарушенных условиях природная активизация криогенных ЭГП ещё более усиливается за счёт влияния антропогенных факторов. Развитие ЭГП, их активизация на нарушенных участках, в первую очередь, обусловлены отклонениями, нарушениями либо несоблюдением технологических схем возведения и эксплуатации инженерных сооружений. К районам активного развития ЭГП относятся районы эксплуатируемых и разведываемых месторождений углеводородов: группа Харьягинских месторождений, месторождения им. Титова и им. Требса, Василковское ГКМ и др.

Оползневой процесс развит под автомобильным мостом через реку Северная на автодороге Нарьян-Мар – Усинск в 45 км от п. Искателей Заполярного района, в 32-х и 98-и км от п. Искателей возле мостовых сооружений через реку Шапкина и на водопропускном сооружении под полотном автодороги для реки безымянная. Развитие данного процесса оказывает негативное воздействие на склоноукрепительные сооружения. В Портовом микрорайоне г. Нарьян-Мара активное воздействие оползневые процессы оказывают на частные земли и жилые сооружения, отмечается воздействие на берегоукрепительную георешётку. Процессы сопровождаются сползанием дернины, кустарников и деревьев, а также оголением участков склонов. Активизация происходит в весенний и осенний периоды.

Гравитационные процессы развиваются на неукреплённых извилистых участках берегов рек, сложенных легкоразмываемыми породами. Подмываемые берега разрушаются по оползнево-осыпному или обвально-осыпному типу, которым часто сопутствует суффозия. Наиболее активно оползнево-суффозионные проявления развиваются на правом берегу р. Красная вблизи пос. Красное Заполярного района, вдоль правого берега р. Печоры г. Нарьян-Мара, сложенных песчаными и супесчаными грунтами. На подмываемых береговых склонах под воздействием речной береговой эрозии происходит обрушение, осыпание и оползание береговой кромки.

Эрозионным процессам на территории округа наиболее подвержены песчаные четвертичные отложения аллювиального происхождения. Активизация происходит в период весеннего снеготаяния и в периоды выпадения обильных осадков. Проявления фиксируются вдоль правобережья р. Печоры у рабочего п. Искателей и у г. Нарьян-Мара, вдоль р. Красная в районе п. Красное. Развиваются, либо активизируются эрозионные процессы и *оврагообразование* также при обустройстве нефтепромыслов и создании инфраструктуры, в результате техногенного воздействия на приповерхностный слой.

Золовая аккумуляция и дефляция свойственны, главным образом, обнажённой сухой рыхлой почве. На территории округа возникает на равнинных пространствах тундры при незначительном растительном покрове. Процесс распространён на больших площадях, но большинство проявлений не оказывают негативного воздействия на хозяйственные объекты. Развитие их происходит вдоль морского побережья, по берегам рек и озёр и на участках бугристых песков и дюн. Процессы дефляции наблюдаются на участке автодороги Нарьян-Мар – Усинск, на участке газопровода Василково – Нарьян-Мар в 33 км от п. Искателей, и на правом берегу р. Печора в п. Искателей. На территории п. Искатели развитие дефляции наиболее характерно для участков, сложенных песчано-глинистыми отложениями, и характеризуется высокой активностью.

При нарушении поверхностного стока происходит *подтопление* территории. В пределах г. Нарьян-Мара в зону подтопления попадают микрорайоны Качгорт, Мирный, Малый Качгорт, Сахалин, Совхоз, Старый аэропорт. В период весеннего половодья в районе г. Нарьян-Мара вода в р. Печоре поднимется до отметки 0,6 м, при которой происходит подпор грунтовых вод и подтопление указанных микрорайонов города.

В 2022 г. на территории Ненецкого АО наблюдались проявления оползневых и дефляционных процессов на 3-х ПН ГОНС ГМЭГП, а также процессы криогенного пучения и дефляции на участках плановых инженерно-геологических обследований.

В целом было зафиксировано 6 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 3 случая активизации оползневого процесса, 2 случая – дефляции, и 1 – криогенного пучения. В основном активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах низких значений, реже средних. Все случаи активизаций, сопровождались воздействием на объекты различного назначения. Это частные постройки и хозяйственные объекты вдоль береговой линии речного порта в г. Нарьян-Маре, склоноукрепительные сооружения моста через р. Северная, участок газопровода Василково – Нарьян-Мар.

Регулярные наблюдения на ПН за развитием оползневых процессов и дефляции были проведены:

1. На участке дежурных наблюдений за развитием оползневых процессов в районе речного порта г. Нарьян-Мара происходит обрушение берега под несущей конструкцией жилой постройки, а также воздействие на берегоукрепительную георешётку.

Общая площадь 2-х активных проявлений процесса составила 440 м². Фиксировалось дальнейшее увеличение воздействия на жилую постройку: на несущую конструкцию жилого дома, в виде потери опоры размером до 20 м и до 40 м на забор, окружающий частную территорию с этим домом. В районе берегоукрепительных конструкций в 2022 году выполнена подсыпка склона с геосеткой. На момент обследования вновь зафиксировано оползание грунта и оголение геосетки в нижней части склона протяжённостью 3 м.

2. На участке вдоль автодороги Нарьян-Мар – Усинск в МО "Заполярный район" наблюдения велись за оползневым процессом, зафиксированным в 2017 г. под автомобильным мостом через реку Северная.

На участке наблюдалось разрушение склоноукрепительных сооружений – бетонных блоков, расположенных непосредственно под мостом, а также смещение тела оползня в сторону уреза воды. Фиксировалась старая зарастающая трещина отрыва общей протяжённостью 22 метра примерно в 8 метрах от уреза воды. Оползневое тело 7 м в длину и 2,5 м в ширину. В 2022 г. видимой активизации процесса в сравнении с 2021 г. не выявлено.

3. На участке газопровода «Василково – Нарьян-Мар» в МО «Заполярный район», расположенном в 33 км от п. Искателей наблюдения проводились за динамикой процесса дефляции. Фиксировалось нарушение бровки котловины, оголение нитки газопровода. Площадь воздействия дефляции составила примерно 160-170 м², длина видимого (оголённого) участка газопровода 12 метров, максимальная высота борта выветривания составила 1 м. Увеличения площади раздува в 2022 г. относительно 2021 г. не зафиксировано. При развитии процесса, в результате выдувания укрывающего грунта из-под нитки газопровода возможно повреждение трубы вследствие её провисания.

В рамках планового инженерно-геологического обследования по территории Ненецкого АО в 2022 г. проведены полевые работы вдоль участка газопровода Василково – Нарьян-Мар в 47,75 и 50,85 км от п. Искателей. Наблюдения на участках плановых ИГО велись за процессами дефляции и криогенного пучения.

В 47,75 км от п. Искателей под действием криогенного пучения происходит оголение газопровода и, как следствие, возможно его повреждение при изменении геометрии трубопровода. Процессу подвержены несколько участков нитки газопровода протяжённостью от 7 до 75 м. Общая длина воздействия порядка 225 м.

В 50,85 км от п. Искателей происходит оголение газопровода по причине выдувания укрывающего его грунта. Как следствие грозит провисание газопровода и его повреждение. Дефляционному процессу подвержены несколько участков протяжённостью от 55 до 190 м, а максимальная высота борта выветривания составила 1,5 м. Общая протяжённость оголённых участков нитки газопровода составила 700 м.

4.7 Состояние лесов Ненецкого автономного округа.

4.7.1 Информация о лесах на территории Ненецкого автономного округа.

Леса на территории Ненецкого автономного округа выполняют защитные функции: предохранение южнее расположенных территорий от холодных арктических ветров, снижение их силы, увлажнение сухих воздушных потоков, поступающих с Ледовитого океана, не допускают продвижения тундры к югу и предотвращают заболачивание земель, снижают вероятность заморозков в тёплый период на прилегающих к ним территориях, являются местом выпаса животных, обеспечивают население грибами, ягодами, являются местом обитания промысловых видов зверей и птиц, хранителями чистоты водоемов и их рыбных богатств.

Леса округа характеризуются высоким возрастом (180-240 лет), в них преобладают мелкие и средних размеров деревья, высок процент гнили, а деловые качества очень низки – выход товарных сортиментов древесины редко превышает 30-40 %. В связи с суровыми климатическими условиями и нерегулярностью плодоношения период естественного облесения достигает 20-30 лет. Рубки в этих лесах ограничены и строго контролируются.

Общая площадь земель, покрытых лесной растительностью в округе по данным земельного баланса составляет 3 179,9 тыс. га. Из них на долю Ненецкого лесничества приходится всего 190,5 тысяч га или 6 %. Немногим более 2,7 тыс. га земель, на которых произрастают лесные насаждения, в границах населенных пунктов, главным образом в районе окружного центра Нарьян-Мара и поселков Факел и Искателей. Не распределены между землепользователями земли запаса с 9,7 тыс. га лесной растительности.

Леса в округе не претерпели разрушительных вырубок или пожаров. Здесь сравнительно мало молодых и средневозрастных насаждений, преобладают перестойные леса.

Лесистость округа в целом оценивается в 18 %, но при этом она значительно варьирует по территории. На юго-западе, где расположено Ненецкое лесничество, лесистость достигает 40 %, на побережье Баренцева моря, полуострове Канин и просторах Большеземельской тундры исчисляется единицами процентов. Северная граница лесов восточнее р. Печоры проходит почти по границе Ненецкого округа. Здесь в зоне

сосредоточения интересов геологоразведочных и нефтегазодобывающих организаций протянулась прерывистая лента лесов.

В лесной растительности округа господствует ель и береза извилистая. По отношению ко всем лесам округа на долю елово-березовых древостоев приходится порядка 69 %, сосняков – 6 %, березового криволеся с преобладанием березы извилистой – 16 %, березово-еловых и березово-сосновых с преобладанием березы пушистой – 7 %, ивняков – 2 %. Осинники, ольшаники, лиственничники встречаются так редко, что не составляют и 0,5 %.

Климатические условия, заболоченность почв и вечная мерзлота обуславливают невысокую продуктивность насаждений. Средний запас на 1 га спелых и перестойных хвойных насаждений оценивается в 90 м³, лиственных – 48 м³.

4.7.2 Качественные и количественные характеристики Ненецкого лесничества.

В лесном покрове лесничества доминируют спелые и перестойные ельники долгомошники V и V^a класса бонитета со средним запасом 98 м³ на 1 га. Всего на долю ельников приходится 81,3 % покрытой лесом площади. Как составляющая порода ель присутствует в составе большинства древостоев.

Средневозрастных насаждений среди ельников всего 2 %, молодняков – 1 %. Площади ветровалов, часто возобновляемых елью, невелики, а гари восстанавливаются березой и сосной.

Удельный вес сосняков в лесах лесничества скромнен – всего 13 %. Несмотря на небольшую площадь, они занимают широкий спектр лесорастительных условий. По приподнятым борovým террасам протянулись сухие бора. Среди покрытой лесом площади лесничества лишайниковые сосняки занимают – 4 %, среди сосняков – 28 %. В беломошниках, длительное время, не подвергавшихся пожаром, почти всегда в составе древостоя и в подросте присутствует ель и береза.

В совокупности их доля в площади сосняков достигает 60 %. Возрастная структура сосняков более разнообразна, чем у ельников, что связано, в основном, с их большей горимостью. Преобладание спелых древостоев сохраняется, но наряду с ними 5 % от площади сосняков составляют молодняки, 16 % – средневозрастные и 6 % – приспевающие.

По данным аэротаксации отмечены два участка насаждений с преобладанием лиственницы общей площадью 312 га. Один из них IV класса бонитета отличается наивысшей продуктивностью в лесничестве – 260 м³/га. Такие запасы не характерны для притундровых лесов. Доля березняков в породной структуре лесничества – 4 %.

В целом характеристика лесов лесничества точно иллюстрируется значениями средних таксационных показателей: высокий возраст, низкий класс бонитета, разреженный характер, малый запас на 1 га стволовой древесины, текущий прирост на грани учета.

Таблица 23. Распределение площади лесов по основным лесообразующим породам.

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Возраст рубки	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га							
		в том числе по группам возраста лесных насаждений							
		Всего	молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные	
			1 класса возраста	2 класса возраста	всего	в т.ч. включенные в ежегодный объем использования лесов		всего	в том числе перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сосна	141	25,4	0,2	1,1	4,0	4,0	1,5	18,6	3,8
Ель	141	157,2	0	0	1,8	1,8	3,2	152,2	85,5
Лиственница	141	0,3	0	0	0	0	0	0,3	0,2
Итого хвойных		182,9	0,2	1,1	5,8	5,8	4,7	171,1	89,5

Берёза	71	7,6	0,5	0,4	2,1	0,3		4,6	4,4
Итого мягколиственных		7,6	0,5	0,4	2,1	0,3	0	4,6	4,4
Всего по основным лесообразующим породам		190,5	0,7	1,5	7,9	6,1	4,7	175,7	93,9

Таблица 24. Распределение площади лесов по запасу древесины.

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Общий запас насаждений, млн. м ³							Общий средний прирост насаждений	Средний возраст насаждений, лет
	всего	молодняки	в том числе по группам возраста лесных насаждений		приспевающие	спелые и перестойные			
			средневозрастные	в т.ч. включенные в ежегодный объем использования лесов		Всего	в том числе перестой ные		
1	2	3	5	5	6	7	8	9	1
Сосна	2,4	0	0,4	0	0,1	1,9	0,4	0	145
Ель	15,4	0	0,2	0	0,3	14,9	8,1	0,1	180
Лиственница	0,1	0	0	0	0	0,1	0	0	181
Итого хвойных	17,9	0	0,6	0	0,4	16,9	8,5	0,1	175
Берёза	0,3	0	0	0	0	0,3	0,3	0	72
Итого мягколиственных	0,3	0	0	0	0	0,3	0,3	0	72
Всего по основным лесообразующим породам	18,2	0	0,6	0	0,4	17,2	8,8	0,1	171

Таблица 25. Основные средние таксационные показатели лесного фонда.

Преобладающая порода	Возраст, лет	Класс бонитета	Полнота	Запас насаждений на 1 га		Изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель		Породный состав
				покрытых лесом земель	спелых и перестой ных	средний	текущий	
Сосна	153	5,2	0,51	95	101	0,6	0,1	7С 2Е 1Б
Ель	184	5,5	0,56	98	98	0,6		7Е 3Б+С, ед. Л,Ос
Лиственница	186	4,5	0,75	203	203	1,3	0,1	7Л 1Е 2Б
Береза (пушистая)	83	5,3	0,51	48	72	0,5	0,3	7Б 2Е1С
Всего	176	5,4	0,55	111	128	0,6	0,1	6Е1С3Б+ Ос,Л

4.7.3 Основное назначение лесов, использование лесных ресурсов.

Эксплуатационных лесов в границах Ненецкого лесничества нет. Основным назначением лесов является сохранение средообразующих, водоохраных и иных полезных функций леса с ограниченным использованием лесов для ведения северного оленеводства, заготовки древесины для удовлетворения собственных нужд граждан, ведения охотничьего хозяйства, сбора пищевых лесных ресурсов, выполнения работ по геологическому изучению недр и другим видам использования лесов, не связанных с рубкой и заготовкой древесины.

В соответствии с целевым назначением леса Ненецкого лесничества в полном составе относятся к защитным лесам. Часть лесов, помимо того, что относится к притундровым

имеет значение для охраны мест нереста лососевых и осетровых рыб.

Лесное хозяйство, ограниченное рамками Ненецкого лесничества, почти не приносит дохода. Доход формируется только за счет отпуска древесины гражданам для собственных нужд и является не значительным. Удаленность лесничества от населенных пунктов и полное отсутствие дорог ограничивает спрос на недревесные лесные ресурсы, на пищевые лесные ресурсы, на древесину в лесах лесничества.

Ненецкое лесничество осуществляет отпуск леса местному населению с. Нижняя Пеша, д. Верхняя Пеша, с. Ома, с. Несь, д. Снопа, д. Вижас, д. Волоковая. В течение 2022 года было заключено 123 договоров купли – продажи лесных насаждений общим объемом 1,3 тыс. м³.

Заготовка живицы на территории лесничества не запрещена, но не проводится из-за отсутствия сырьевой базы и климатических условий.

Заготовка пневого осмола не осуществляется, так как на территории Ненецкого лесничества разрешены только выборочные рубки слабой и очень слабой интенсивности.

Геологоразведочные работы и разработка недр ведутся в Большеземельской тундре и в шельфовой зоне восточной части Баренцева моря. Непосредственно на территории Ненецкого лесничества изучение и разработка твердых полезных ископаемых не осуществляется.

Развитие транспортной сети, энергетической системы, трубопроводов, предусматриваемое различными проектами обходит территорию Ненецкого лесничества.

4.8 Недропользование.

4.8.1 Ресурсная база углеводородного сырья.

Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации по Ненецкому автономному округу по состоянию на 01.01.2022 учтено 97 месторождений углеводородного сырья (в том числе 84 нефтяных, 6 нефтегазоконденсатных, 5 газоконденсатных, 1 газовое и 1 газонефтяное) с разбуренными технологическими извлекаемыми и оцененными запасами:

- нефти – 1 010,918 млн тонн,
- природного газа – 535,710 млрд. м³,
- газового конденсата – 22,316 млн тонн.

В группе разрабатываемых по состоянию на 01.01.2022 учтено 57 месторождений, в группе разведываемых – 40.

86 месторождений (75 нефтяных, 6 нефтегазоконденсатных, 4 газоконденсатных и 1 газонефтяное) числятся в распределенном фонде (лицензированы) – это 96,5 % извлекаемых запасов нефти и 97,8 % запасов свободного газа.

В нераспределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2022 числится 10 месторождений углеводородного сырья: 8 нефтяных, 1 газоконденсатное и 1 газовое с суммарными запасами С₁+С₂: нефти 37,761 млн. тонн; свободного газа 3,768 млрд. м³.

Степень выработанности запасов нефти достигла 30,11 %, газа – 1,46 %. Обеспеченность разбуренными извлекаемыми запасами при существующих уровнях добычи составляет: по нефти 65 лет, по газу – более 100 лет.

4.8.2 Добыча углеводородного сырья.

В освоении нефтяных месторождений принимают участие крупнейшие нефтяные компании России: ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина, АО «Зарубежнефть», АО «Независимая нефтегазовая компания». Кроме того, в рамках международного сотрудничества в реализации проектов принимают участие зарубежные партнеры: Социалистической республики Вьетнам – КНГ «Петровьетнам». Всего по состоянию на 01.01.2023 на территории НАО работают 24 компании, они являются держателями 109 лицензий на право пользования недрами.

Добычу нефти на территории региона ведут 13 организаций, обеспечивая годовой уровень добычи 12-13 млн. тонн.

Накопленная добыча нефти на территории НАО с начала разработки по состоянию на 01.01.2023 – 310 млн 769 тыс. тонн и 7,635 млрд. м³ газа. В 2022 году добыто 13,6 млн тонн нефти (2,4 % от общей добычи России (535 млн тонн)).

Основной объём добычи обеспечивают пять крупнейших компаний, по данным за 2022 год доли их вклада в общую добычу на территории региона следующие:

- ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» – 24,02 %
- ООО «СК «Русвьетпетро» – 22,80 %
- ООО «Башнефть-Полюс» – 19,82 %
- ООО «ННК-Северная нефть» – 13,88 %
- ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» – 11,42 %

Добыча свободного газа за 2022 год – 242,764 млн м³, из них – 128,271 млн м³ или 52,84 % - добыто на Василковском газоконденсатном месторождении для газификации населенных пунктов округа, 114,493 млн м³ или 47,16 % для технологических нужд на Ярейюском нефтегазоконденсатном месторождении – для газоснабжения Южно-Хыльчуйского энергокомплекса.

Добыча газового конденсата за 2022 год – 3 тыс. 635 тонн – на Василковском газоконденсатном месторождении, реализуется потребителям в Республике Коми и НАО.

4.8.3 Газоконденсатный комплекс.

Основной резерв запасов свободного газа сосредоточен на 5 подготовленных к разработке месторождениях и составляет около 450 млрд. м³, в том числе по месторождениям:

1. Василковское с запасами 81 млрд. м³ – лицензировано в 1994 году (АО «Печорнефтегазпром»),
2. Кумжинское с запасами 101 млрд. м³ – лицензировано в 2007 году (АО «СН-Инвест»);
3. Коровинское с запасами 46 млрд. м³ – лицензировано в 2009 году (ООО «Евросевернефть»);
4. Лаявожское с запасами 139 млрд. м³ – лицензировано в 2016 году (ООО «Лаявожнефтегаз»), участок недр федерального значения;
5. Ванейвисское с запасами 85 млрд. м³ – лицензировано в 2016 году (ООО «Лаявожнефтегаз»), участок недр федерального значения;

Природный газ за пределы региона не поставляется, запасы газа до настоящего времени не коммерциализированы. Добыча газа осуществляется только на одном месторождении (Василковском) для газоснабжения населенных пунктов округа, со средней годовой добычей природного газа около 130 млн м³ и 4 тыс. тонн газового конденсата.

На ресурсной базе Кумжинского и Коровинского месторождений компания «АЛЛТЕК» планировала к реализации проект «Печора СПГ», предполагавший разработку месторождений, подготовку и транспортировку газа в район п. Индига, строительство завода по производству сжиженного природного газа (СПГ) и порта для отгрузки СПГ на экспорт.

В 2020 году со сменой собственника компаний (ООО «РусХим») была изменена конфигурация проекта – конечным продуктом для монетизации ресурсов газа определен метанол. На базе указанных месторождений планируется реализовать проект строительства в Российской Арктике нового вертикально-интегрированного газохимического комплекса, который будет включать в себя:

- добычу и подготовку природного газа на Кумжинском и Коровинском месторождениях;
- транспортировку природного газа по магистральному газопроводу до газоперерабатывающего завода в районе пос. Красное;

- переработку природного газа в метанол и/или другие продукты передела;
- отгрузку готовой продукции на экспорт в Европу и/или Азию (в т.ч. с использованием Северного морского пути) через морской отгрузочный терминал вблизи пос. Красное.

Сроки реализации проекта:

1. 2020-2028 гг. Проектирование и строительство объектов.

2. 2028 год. Эксплуатация 1-й очереди. Добыча 2 млрд м³ газа с Кумжинского ГКМ.

3. 2028-2029 гг.. Расширение комплекса. Увеличение добычи 4 млрд м³ газа с Кумжинского ГКМ.

4. 2030 год. Запуск 2-й стадии проекта. Обеспечение добычи 4 млрд м³ сырья. Мероприятия для поддержания добычи на уровне 4 млрд. м³ в год, вкл. разработку Коровинского месторождения.

Лаявожское и Ванейвисское газоконденсатные месторождения объединены в один участок недр федерального значения и лицензированы в 2016 году. Право пользования недрами с целью разведки и добычи полезных ископаемых было предоставлено ПАО «Газпром» по лицензии НРМ 16145 НЭ, выданной 10.08.2016 сроком до 10.08.2036.

В целях реализации проекта разработки Ванейвисского и Лаявожского месторождений в марте 2021 года создано совместное предприятие ООО «Лаявожнефтегаз», учредители: ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» и ООО «ГАЗПРОМ-добыча Краснодар», в сентябре 2021 года на ООО «Лаявожнефтегаз» переоформлена лицензия на право пользования недрами с целью разведки и добычи полезных ископаемых на участке недр федерального значения, включающем Ванейвисский и Лаявожский участки недр.

Срок ввода месторождений в разработку, установленный условиями пользования недрами, не позднее 2031. В настоящее время по проекту выполняются мероприятия подготовительного этапа, в рамках которого планируется:

- подготовить технологическую схему разработки месторождений;
- выполнить проектно-изыскательские работы, подготовить проектно-сметную документацию по обустройству месторождений и строительству инфраструктуры внешнего транспорта продукции;
- сформировать и утвердить основные технические решения, контрактную стратегию.

4.8.4 Планы и перспективы развития нефтегазового комплекса Ненецкого автономного округа.

При существующих объемах добычи нефти, обеспеченность нефтегазодобывающих предприятий разведанными запасами нефти по Ненецкому автономному округу составляет более 50 лет.

Оставшиеся в нераспределенном фонде 8 нефтяных месторождений с суммарными запасами менее 40 млн. тонн нефти, в основном мелкие, не могут служить резервом роста нефтедобычи.

Главным резервом поддержания на достигнутом уровне нефтедобычи на территории округа на ближайшую перспективу являются ранее лицензированные месторождения, не вовлеченные в освоение либо введенные за последние два-три года и находящиеся в начальной стадии разработки. Удержание «полки» добычи обеспечивают ранее введенные в разработку крупные месторождения – Харьягинское (ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»), Северо-Хоседаюское, Западно-Хоседаюское (ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»), Черпаюское, Лабаганское, Наульское (ООО «ННК-Северная нефть»), им. Р. Требса и им. А. Титова (ООО «Башнефть-Поллюс»).

Помимо вышеперечисленных объектов нефтедобычи, компенсация падающей добычи на зрелых месторождениях будет несколько компенсироваться за счет планируемых к вводу в разработку месторождений Командиршорской группы (ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»), а также наращивания добычи на ранее введенных: Хоседаю-Неруюском месторождении (ООО «НГК «Горный»), Верхнеколвинском (ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»).

Следует обратить внимание, что при достаточно невысокой степени выработанности запасов нефти (около 30 %) уже с 2016 года на территории НАО наблюдается отрицательная динамика по добыче нефти, основная причина – многолетний простой ранее лицензированных месторождений, не введенных в разработку и отсутствие новых открытий вследствие недостаточного объема геологоразведочных работ как за счет собственных средств недропользователей, так и за счет средств федерального бюджета.

Вместе с тем, в регионе есть все возможности для новых открытий - около двух третей начальных суммарных ресурсов углеводородов составляют перспективные и прогнозные ресурсы различной степени изученности. Необходимо активнее исследовать «белые пятна» на карте НАО и переводить ресурсы в запасы, подготовленные для освоения.

4.8.5. Ресурсная база и разработка общераспространенных полезных ископаемых

Перечень общераспространенных полезных ископаемых по Ненецкому автономному округу утвержден Распоряжением Администрации Ненецкого автономного округа № 69-р и Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 8-р от 28.02.2007.

По состоянию на 01.01.2023 балансом запасов песчано-гравийных материалов по Ненецкому автономному округу учтено 149 месторождения, 92 месторождений в распределенном фонде недр, 57 месторождений в нераспределенном фонде недр.

Балансовые запасы песчано-гравийных материалов по округу на 01.01.2023 в целом составляют по категории А+В+С₁ – 139 907 тыс. м³, по категории С₂ – 69 333 тыс. м³, из них в распределенном фонде недр по категории А+В+С₁ – 89 394 тыс. м³, по категории С₂ – 40 155 тыс. м³, в нераспределенном фонде недр по категории А+В+С₁ – 50 513 тыс. м³, по категории С₂ – 29 178 тыс. м³. Таким образом 63 % всех запасов категории С₁ находятся в распределенном фонде недр.

В 2022 году добыча песчано-гравийных материалов осуществлялась на 10 месторождениях. Основные объемы добычи на месторождениях: Лайское-8 (442 тыс. м³), Лайское-5 (192 тыс. м³), Янгечамыльк-8 (155 тыс. м³), Седтывис (106 тыс. м³). Добыча по крупным недропользователям: ООО «Лукойл-Коми» - 446 тыс. м³, АО «Ненецкая нефтяная компания» - 192 тыс. м³, ООО «Техносфера» - 179 тыс. м³, ООО «Башнефть-Полюс» - 106 тыс. м³.

По состоянию на 01.01.2023 балансом запасов песков строительных по Ненецкому автономному округу учтено 80 месторождений, из них 45 месторождений в распределенном фонде недр, 35 месторождений в нераспределенном фонде недр.

Балансовые запасы песков строительных по округу по состоянию на 01.01.2023 в целом составляют по категории С₁ – 68 873 тыс. м³, по категории С₂ – 11 224 тыс. м³, из них в распределенном фонде недр по категории С₁ – 50 354 тыс. м³, по категории С₂ – 790 тыс. м³, в нераспределенном фонде недр по категории С₁ – 18 519 тыс. м³, по категории С₂ – 10 434 тыс. м³. Таким образом 73 % всех запасов категории С₁ находятся в распределенном фонде недр.

В 2022 году добыча песка строительного осуществлялась на 9 месторождениях. Основные объемы добычи на месторождениях: Коллавис-1 (387 тыс. м³), Северное-4 (283 тыс. м³), Перцореяхинский (134 тыс. м³), Ярейшор (109 тыс. м³).

Добыча по крупным недропользователям составила: ООО «Лукойл-Коми» - 500 тыс. м³, ООО «Татнефть-НАО» - 387 тыс. м³, ООО «Техносфера» - 283 тыс. м³, ООО «Башнефть-Полюс» - 165 тыс. м³.

Территориальными балансами запасов также учтены 2 месторождения глины с общими запасами по категории С₁ – 3915,50 тыс. м³, С₂ – 8954,5 тыс. м³, находящиеся в нераспределенном фонде недр, 2 месторождения строительного камня с общими запасами по категории С₁ – 7 436,054 тыс. м³ и прогнозными ресурсами по категории Р₁ в объеме

30 441,105 тыс. м3, которые в 2022 году не разрабатывались, и 2 месторождения торфа общими запасами 1 273 тыс. тонн, участок одного из которых предоставлен МУП КБ и БО для разработки и использования добытых полезных ископаемых для нужд г. Нарьян-Мара.

4.9 Особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.

Охрана природы в Ненецком автономном округе (НАО) подразумевает комплекс мероприятий по сохранению окружающей природной среды, биологического разнообразия и редких объектов животного и растительного мира. Сохранение биологического разнообразия является одной из приоритетных задач современности. Осознание этой необходимости на международном уровне нашло отражение в принятии Конвенции о сохранении биологического разнообразия (всемирная конференция глав государств ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.). РФ ратифицировала Конвенцию о сохранении биологического разнообразия в 1995 г.

Одним из ключевых механизмов сохранения биоразнообразия является создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ), как узловых территорий (ядер) экологического каркаса НАО, выполняющих прямые охраняющие функции, рекреацию, научный мониторинг и экологическое просвещение населения. ООПТ НАО планируется связать в единую сеть коридорами и буферными зонами территориями по охране земель, лесов, водных ресурсов, объектов животного мира, оленьих пастбищ и др., где действуют меры экологической регламентации природопользования.

На 01.01.2023 в НАО создано и функционируют 14 ООПТ общей площадью 2 278 477,71 га (из них 268 822,017 га площадь акватории). ООПТ регионального значения занимают площадь 1 656 577,71 га, 2 ООПТ федерального значения общей площадью 621 900 га.

Согласно Конвенции о биологическом разнообразии, каждая договаривающаяся сторона должна содействовать защите экосистем, естественных мест обитания и сохранению жизнеспособных популяций видов в естественных условиях, создавать систему охраняемых районов или районов, в которых необходимо принимать специальные меры для сохранения биологического разнообразия (ст.8, пп. «а, д»).

В НАО расположены важнейшие районы воспроизводства многих ценных видов птиц. Одним из районов, представляющим исключительно высокую ценность с точки зрения поддержания и сохранения популяций мигрирующих птиц является Хайпудырская губа (в 2017 году создан заказник регионального значения «Хайпудырский»).

На территории НАО расположено две особо охраняемых природных территорий федерального значения, общей площадью 621 900 га: государственный природный заказник федерального значения «Ненецкий» - 308 500 га, государственный природный заповедник «Ненецкий» – 313 400 га.

Всего на территории Ненецкого автономного округа создано 12 ООПТ регионального значения. Это 8 природных заказников общей площадью 1 147 979,6 га, 1 комплексный природный парк площадью 501 103,4 га, 3 памятника природы регионального значения площадью 7 494,71 га.

Таблица 26. Государственные природные заказники регионального значения.

№ п/п	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
1	Вайгач	комплексный	2007	242 778,0
2	Нижнелечорский	комплексный	1998	90 794,27
3	Шоинский	комплексный	1997	16 400,0
4	Море-Ю	комплексный	1999	54 765,0
5	Паханческий	ландшафтный	2017	58 681,448
6	Хайпудырский	ландшафтный	2017	164 791,45 (в том числе морской акватории 86 922,017)

7	Вашуткинский	биологический	2018	333 442,583
8	Колгуевский	комплексный (ландшафтный)	2019	186 326,849

Таблица 27. Памятники природы регионального значения.

№ п/п	Название	Площадь, га	Год образования
1	Каменный город	4 857,71	2011
2	Каньон «Большие ворота»	212,0	1987
3	Пым-Ва-Шор	2 425,0	2000

Таблица 28. Особо охраняемые природные территории федерального значения.

№ п/п	Название	Год создания	Площадь, га
1	Государственный природный заповедник «Ненецкий»	1997	313 400 (в том числе морской акватории 181 900)
2	Государственный природный заказник «Ненецкий»	1985	308 500 (в том числе морской акватории 9 179)

В Ненецком автономном округе ведётся работа по расширению сети ООПТ, образующих экологический каркас округа, выполняющих помимо прямых природоохранных функций, также рекреационную функцию, способствующих проведению экологического мониторинга, развитию экологического просвещения населения.

4.9.1 Государственный природный заповедник «Ненецкий».

Государственный природный заповедник «Ненецкий» учрежден постановлением Правительства Российской Федерации от 18.12.1997 № 1579.

Заповедник расположен на территории Ненецкого автономного округа и морской акватории Баренцева моря Российской Федерации. Общая площадь заповедника 313 400 га.

Таблица 29. Особо охраняемые природные территории федерального значения в Ненецком автономном округе.

№ п/п	Название	Год создания	Площадь, га
1	Государственный природный заповедник «Ненецкий»	1997	313 400 (в том числе морской акватории 181 900)
2	Государственный природный заказник «Ненецкий»	1985	308 500

Управление заповедником, осуществляет Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Ненецкий» (далее – Учреждение).

На Учреждение возлагаются следующие задачи:

1) осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;

2) организация и проведение научных исследований;

3) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

4) экологическое просвещение и развитие познавательного туризма;

5) содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

В 2022 году заповеднику «Ненецкий» исполнилось 25 лет. Все просветительские мероприятия проходили под эгидой заповедного юбилея.

В рамках эколого-просветительской деятельности в 2022 году сотрудниками заповедника «Ненецкий» было проведено 4 массовых мероприятия:

- помощь в организации и проведении «Фестиваля корюшки на реке Индига», а именно просветительские мероприятия в школе п. Индига и активности на площадке фестиваля. Мероприятиями заповедника охвачено порядка 400 человек.
- совместное с Музейным объединением мероприятие, приуроченное к Международному дню птиц, игра по станциям "Птичьи забавы". В мероприятии приняло участие 160 человек.
- традиционный весенний семейный эколого-познавательный праздник «Мишкины потягушки», посвященный открытию посещения вольерного комплекса с бурым медведем, где было около 2 000 гостей.
- традиционный осенний праздник «Скажи Мишке: Сладких снов!», посвященный закрытию сезона посещения вольерного комплекса с бурым медведем. В это же время мы открыли Эколого-просветительский центр Ненецкого автономного округа на административно-хозяйственной территории при поддержке Фонда Президентских грантов, который несёт функции визит-центра заповедника. В празднике приняло участие порядка 1500 человек.

Сотрудниками отдела экологического просвещения, информационного обеспечения и туризма заповедника «Ненецкий» разработаны заповедные уроки для разной возрастной аудитории. Заповедные уроки «7 чудес Арктики», «Экологический след», «Заповедник «Ненецкий». 25 лет охраняем, изучаем, просвещаем», «Наши зимние пернатые соседи», «Последами белого медведя» за 2022 год посетили более 2 500 дошкольников, школьников и студентов.

Традиционные творческие конкурсы заповедника:

- на конкурс детских рисунков в рамках Международной акции Марш парков «Мир заповедной природы» поступила 31 работа. 1 стала победителем Всероссийского этапа и удостоена диплома 3 степени.
- новогодний конкурс гирлянд «Животные Арктики» собрал 98 работ. Победители конкурса получили призы и подарки от наших партнеров ОАО «Башнефть Полюс».

В рамках туристической деятельности территорию заповедника в 2022 году посетили 112 человек.

С волонтерскими целями на полуостров Костяной Нос и остров Ловецкий приезжали - 11 человек, 7 из которых из разных городов России.

В полевой сезон 2022 года на территории государственного природного заповедника «Ненецкий» работали 19 специалистов из 4 научно-исследовательских организаций.

Сотрудниками заповедника были выполнены следующие научно-исследовательские темы, утвержденные Российской Академией Наук (РАН) (часть из них выполнялась совместно со специалистами сторонних научных организаций):

1. Отклик редких видов растений и животных на изменение климата в Арктике. Поиск потенциального ареала распространения редких видов с помощью метода моделирования. В рамках работ в июле были обследованы 12 гнездовых участков сапсана, кречета и орлана-белохвоста, из них 3 – это участки, на которых в предыдущие годы были проведены биотехнические мероприятия по установке искусственных гнездовых платформ. Птицы загнездились на 11 участках. Подтверждена возможность успешного гнездования кречетов в тундре на искусственных гнездовых платформах без участия вида-поставщика гнезд.

На лежбище острова Матвеев были проведены наблюдения за состоянием локальной группировки атлантического подвида моржа. Максимальная численность учтённых животных достигала 750 особей, что в целом соответствует средним показателям для этого периода наблюдений. При этом регистрировались и свои особенности, такие как сокращение длительности циклов между пиками численности, снижение доли молодых животных

возрастом 4-5 лет (данные находятся в процессе обработки). Протестирована искусственная нейронная сеть для автоматического подсчета численности моржей на аэрофотоснимках. Продолжены работы по созданию фотокаталога для программы нейросетевого распознавания индивидуальных особей атлантического подвида моржей лежбища на о. Матвеев. В настоящий момент в каталог занесено 200 особей.

На маршевых системах высокого уровня в районе р. Кузнецкая и Хабуйка и морском побережье о. Матвеев проведены мониторинговые работы по изучению современного состояния родиолы розовой. Общая численность растений более 900 особей. Наибольшая плотность, экологическая и эффективная, отмечена на о. Матвеев, 5,20 особей/м² и 4,84 особей/м². Там же растения отличались наибольшей кустистостью, придающей подушковидную форму и максимальной высотой растений 18,5 см, что связано с экстремальными условиями среды. На всех участках ценопопуляции родиолы нормальные, неполночленные. Онтогенетические спектры одновёршинные с преобладанием генеративных особей (62,5–85,7 %). В половой структуре в большинстве случаев преобладают мужские растения.

2. Изучение видового разнообразия флоры и фауны в условиях динамики природных процессов и явлений. Работы включали пеший маршрутный учет растительности и геоботанические описания на центральном и островном участках заповедника. На п-ве Костяной Нос обнаружен один новый вид растения *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr., гроздовник многораздельный, крайние северные точки распространения которого в Ненецком автономном округе находятся в среднем течении р. Печоры и в устье р. Усы. Список грибов дополнился тремя новыми видами. Один из них базидиальный, или трубчатый гриб *Clavulina cinerea* (Bull.) J.Schröt, клавилина пепельно-серая, обнаруженная в кустарничково-лишайниковом сообществе в районе р. Силманаяха. Два других находятся на определении. Установлены новые местонахождения семи редких видов растений и лишайников. На о. Матвеев проведены сборы макроводорослей и представителей класса Insecta (находятся на определении). Видовой состав прибрежного фитоценоза водорослей составил 7 видов: 4 Ochrophyta (бурые), 1 Rhodophyta (красные), 2 Chlorophyta (зеленые).

3. Организация сети мониторинга местообитаний заповедника «Ненецкий» на основе геоботанических описаний ключевых площадок. Полевые работы проводились в кластере «Болванский» совместно со специалистами лаборатории динамики растительного покрова Арктики Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН. Было выполнено 100 геоботанических описаний в разных типах растительных сообществ. Перечень местообитаний заповедника «Ненецкий», приведенный в статьях И.А. Лавриненко, О.В. Лавриненко (2020б, 2021а), был дополнен. Приведена характеристика 20-ти категорий местообитаний третьего-четвертого уровней, которые относятся к 8 категориям второго и 3 категориям первого (водоразделы, долины рек и приморские) уровней. Для каждого местообитания определена растительность, приведены перечень синтаксонов, диагностические виды, редкие виды, экологическая и почвенная характеристики, состав и обилие видов в растительных сообществах, установлено соответствие категориям EUNIS (если такие есть). Приведены координаты новых находок редких видов растений, включенных в Красную книгу Ненецкого автономного округа и в Приложение 3 к ней. Определены местообитания редких видов.

В 2022 году на территории заповедника было проведено 4 научно-исследовательских экспедиции сторонними организациями:

- Фоновый экологический мониторинг морских экосистем заповедника, кластер «Арктические острова». Работы проводились ООО «Центр морских исследований МГУ им. М.В. Ломоносова». В ходе исследований отобраны пробы морской воды и грунта, проведён учёт орнитофауны о. Долгий и о. Матвеев. Материалы исследований показывают, что условия размножения водоплавающих птиц на островах в среднем по всем видам, были на уровне 2021 года. При этом, количество выводков

обыкновенной гаги по сравнению с предыдущим годом увеличилось в 2,7 раза, достигнув наибольшего значения за все года наблюдений.

- Изучение современного состояния верхних горизонтов ММП в дельте Печоры и в береговой зоне Коровинской губы. Работы ведутся Институтом криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН уже более 10 лет. Участок исследований в заповеднике включен в Международную сеть наблюдений за мерзлотой GTN-P. В течение полевого сезона 2022 г. проведены мониторинговые наблюдения за температурным режимом ММП в четырех скважинах на площадке Кашин и в шести скважинах на площадке Кумжа, глубиной от 6 до 10 м. На площадке Кумжа кровля ММП только за последние 6 лет опустилась на 2-3 м на разных участках профилей.
- Изучение подводной вокализации моржей Печорского моря и оценка воздействия на них судового шума в акватории ГПЗ «Ненецкий». НИР проводилась специалистами Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН. При работе использовались два стационарных гидрофона. Получен большой объем аудиозаписей подводных вокализаций моржей, а также природных и антропогенных шумов в местах их обитания. Всего получено около 500 ч. аудиозаписей. Подводные вокализации моржей зарегистрированы в записях, произведенных в районе лежбища. Это характерные для них стуки, сопровождающиеся «звоном» и разнообразными низкими звуками. Вокальная активность моржей (т.е. количество вокализаций в единицу времени) широко варьировала, по-видимому, определяясь количеством животных, присутствующих в бухте.
- Анализ пробелов и барьеров в сохранении прибрежных водно-болотных угодий Евроарктики. К устойчивости болотных экосистем Арктики путем интегрального управления и восстановления. В рамках проекта были проведены по описанию изменения разнообразия и состава почвенных микробных сообществ на участках мелкоотторфованной тундры в районе «Кумжи 9». Для изучения бактериальных и грибных сообществ в образцах почвы применяли молекулярные подходы, включая количественную ПЦР в реальном времени и высокопроизводительное секвенирование Illumina для 16S рнк и ITS.

Кроме того, на территории заповедника проведена традиционная научно-исследовательская экспедиция школьников под руководством Панариной Н.Г., экспедиция состояла из двух этапов. В ходе экспедиции юные исследователи выполняли работы по комплексному экологическому исследованию водных объектов острова Ловецкий, а также провели сравнительную оценку орнитофауны о. Ловецкий и полуострова Костяной Нос. Была дана характеристика водных объектов о-ва, оценено их видовое разнообразие; выявили класс качества воды; представили результаты химического анализа водных объектов. По материалам орнитологических наблюдений издана брошюра «Летнее и осеннее население птиц острова Ловецкий и полуострова Костяной нос (Государственный природный заповедник «Ненецкий»)».

Охрана территории федеральных ООПТ – государственного природного заповедника «Ненецкий» и государственного природного заказника «Ненецкий» организована в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Положением и Уставом Учреждения. Охрана заповедника организована собственными силами учреждения, а также с привлечением федеральных правоохранительных и контролирующих органов: Прокуратуры НАО, ПУ ФСБ России по западному арктическому району, УМВД по НАО, Межрегионального управления Росприроднадзора по РК и НАО.

За 2022 года учреждением осуществлено 113 выездов на территорию заповедника и заказника, включая 1 совместный рейд с федеральными правоохранительными и контролирующими органами и 13 выездов научно-исследовательских и эколого-просветительских работ, отработано по охране территории ООПТ 979 человеко-дней, патрулирование на внедорожной технике порядка 11 400 км, патрулирование на водном транспорте – 11 543 км, авиатрулирование (беспилотное и пилотируемое) 10 летных

часов, установлено (ремонт, замена) указательных знаков и аншлагов 20 штук, проведены биотехнические мероприятия – подкормочные площадки, солонцы, вывезены на территорию порядка 1500 доз вакцины против бешенства животных. Так же на территории заповедника постоянно находятся на дежурстве 2 инспектора (дежурство ведется вахтовым методом, в зависимости от погодных условий и производственной необходимости происходит смена примерно 1 раз в две недели).

Работа учреждения осуществляется в соответствии с утвержденным государственным заданием, где установлены показатели по патрулированию территории на водном и наземном транспорте.

Заповедником составлены 36 материалов об административных правонарушениях по ст. 8.39 «нарушение установленного режима ООПТ» неустановленными лицами, изъято 111 незаконно установленных орудий лова.

Составлено 10 протоколов об административных правонарушениях по ст. 8.39 «нарушение установленного режима ООПТ» на 10 граждан, которые привлечены к административной ответственности по ст. 8.39 КоАП РФ.

Нарушители подвергнуты штрафам на общую сумму 33 тыс. руб., взыскано 33 тыс. руб.

Учреждением осуществлена работа с владельцами (операторами) и капитанами (должностными лицами) морских судов. В результате этой работы наблюдается резкое снижение несанкционированных заходов морских судов в акваторию заповедника, происходит заблаговременное извещение администрации Учреждения о возможных заходах судов в акваторию федерального ООПТ.

Действует Положение по выдаче пропусков на посещение территории государственного природного заповедника «Ненецкий».

С Минприроды России осуществляется работа по установлению границ государственного природного заказника федерального значения «Ненецкий», для последующей постановки границ заказника на кадастровый учет в Росреестре.

4.9.2 Региональные особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.

Распоряжением Правительства РФ от 17.02.2014 № 212-р утверждена «Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года».

Одним из основных мероприятий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов является обеспечение функционирования эффективной системы особо охраняемых природных территорий, особенно регионального и местного значения, для сохранения ключевых местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов.

Охрана природы в Ненецком автономном округе подразумевает комплекс мероприятий по сохранению окружающей природной среды, биологического разнообразия и редких объектов животного и растительного мира.

В целях предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на уникальные природные комплексы и объекты памятника природы и природного парка в 2020 году были созданы охранные зоны.

Таблица 30. Особо охраняемые природные территории регионального значения.

№п/п	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
Государственные природные заказники				
1	Вайгач	комплексный	2007	242 778,0
2	Нижнепечорский	комплексный	1998	90 794,27
3	Шоинский	комплексный	1997	16 400,0
4	Море-Ю	комплексный	1999	54 765,0

5	Паханческий	ландшафтный	2017	58 681,448
6	Хайпудырский	ландшафтный	2017	164 791,45 (в том числе морской акватории 86 922,017)
7	Вашуткинский	биологический	2018	333 442,583
8	Колгуевский	комплексный (ландшафтный)	2019	186 326,849
Памятники природы				
1	Каменный город	комплексный	2011	4 857,71
2	Каньон «Большие ворота»	комплексный	1987	212,0
3	Пым-Ва-Шор	комплексный	2000	2 425,0 (охранная зона 1 199,65)
Природные парки				
1	Северный Тиман	комплексный		501 103,4 (охранная зона 4 331,28)

Государственный региональный комплексный природный заказник «Вайгач».

Дата создания: 29.05.2007 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 18.09.2014 № 353-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: Заказник образован с целью сохранения и восстановления флоры и фауны Заполярья, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого автономного округа, историко-культурного наследия народов Крайнего Севера, арктических ландшафтов.

Рельеф острова пересеченный, местами гористый, реки порожистые, имеют каменистое русло, протекают в глубоких скалистых каньонах с многочисленными водопадами. Здесь более 4000 озер, многие из которых лежат среди утесов. На острове Вайгач в границах заказника наиболее интересны арктотундровые ландшафты с сочетанием карстовых и термокарстовых форм, расчлененные ступенчато- и грядово-долинные с останцевыми формами, комплекс долин-каньонов, скалистых островов и сложно расчлененных берегов «Вайгачские шхеры», аквально-морские и островные, прибрежные с сочетанием абразионных и аккумулятивных берегов. К настоящему времени во флоре о-ва Вайгач выявлено 276 видов сосудистых растений, относящихся к 46 семействам.

Заказник занимает часть острова Вайгач площадью 241 534 га и 35 прилегающих островов суммарной площадью 1 244 га. Общая площадь заказника составляет 242 778 га.

Государственный природный заказник регионального значения «Вашуткинский».

Дата создания: 16.02.2018 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 16.02.2018 № 26-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Биологический, зоологический.

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: Актуальность создания этой охраняемой территории обусловлена тем, что это крупнейшая в НАО озерная система с прилегающими тундровыми участками являются ценнейшими водно-болотными угодьями, соответствующими международным критериям.

Государственный природный заказник регионального значения «Вашуткинский» имеет биологический (зоологический) профиль и предназначен для сохранения крупнейших в регионе Вашуткинской, Падимейской и Харбейской озерных систем с прилегающими тундровыми участками и бассейнами рек, являющимися водно-болотными угодьями, имеющими международное значение, главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц в соответствии с критериями Рамсарской конвенции от 02.02.1971 и включающими водоемы, имеющие особо ценное рыбохозяйственное значение; сохранения и восстановления видов флоры и фауны, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого автономного округа.

Заказник расположен в Ненецком автономном округе и включает акваторию Вашуткинской, Падимейской и Харбейской озерных систем и прилегающие участки Большеземельской тундры, имеет общую площадь 333 442,6 га.

Памятник природы регионального значения «Каменный город».

Дата создания: 08.02.2011 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 09.10.2014 № 379-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: Памятник природы создан в целях сохранения уникального природного объекта живописных ландшафтов реки Белой, а также геологических, палеонтологических, ихтиологических и ботанических объектов Тиманской тундры, ценных в научном, эколого-просветительском и эстетическом отношении.

На территории памятника природы выявлено 185 видов сосудистых растений, 83 – листостебельных мхов и печеночников, 108 – лишайников. В р. Белой обитает 23 вида рыб, в том числе ценные (хариус, семга, кумжа, арктический голец).

Кроме видов, включенных в Красную книгу НАО и в Приложение к ней, на территории памятника природы «Каменный город» найдены интересные виды, также редкие для территории Ненецкого автономного округа, которые в перспективе могут быть взяты под государственную охрану. Это лишайники *Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. ssp. *vexillifera* (Nyl.) D. Hawksw. и *Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke. Эти виды обнаружены лишь в единичных местообитаниях на территории Ненецкого округа уже после того, как была издана Красная книга НАО.

Также 11 видов листостебельных мхов, найденных на территории памятника природы, являются новыми для Ненецкого автономного округа.

Зарегистрировано 78 видов птиц, среди которых много воробьинообразных (рогатый жаворонок, луговой конек, краснозобый конек, каменка, пеночка-весничка, варакушка, лапландский подорожник, ворон и др.). Постоянно встречаются гуси и утки – гуменник, лебедь-кликун, чирок-свистун, свиязь, шилохвость, морянка, длинноносый крохаль, на пролете отмечена пiskuлька. Обрывистые берега в каньонах реки удобны для гнездования хищных птиц (полевой лунь, сапсан, кречет, мохноногий канюк, орлан-белохвост). Встречены белозобый дрозд, трехпалый дятел, болотная сова.

Обитают мелкие млекопитающие – бурозубки, полевки, лемминги. Зарегистрированы следы жизнедеятельности бурого медведя, россомахи, речной выдры. На территории в районе р. Белой заходят отдельные особи диких северных оленей.

В прослоях тонкозернистых песчаников на стенках каньонов обнаружены отпечатки ископаемых растений. Их ткани не сохранились, но детали строения хорошо отпечатались. Преимущественно встречаются стволы до 15–20 см в диаметре, реже – дихотомически разветвленные веточки. Отпечатки отнесены к ископаемой флоре позднеэфельского-раннеживецкого возраста.

Памятник природы регионального значения «Каньон «Большие ворота».

Дата создания: 02.03.1987 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 09.10.2014 № 380-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: Памятник природы создан в целях сохранения уникального природного объекта живописных ландшафтов реки Белой, а также геологических, палеонтологических, ихтиологических и ботанических объектов Тиманской тундры, ценных в научном, эколого-просветительском и эстетическом отношении.

Ландшафт памятника представлен живописными береговыми обрывами базальтов верхнего девона высотой до 80–90 метров и уникален для территории Ненецкого округа. В

базальтах каньона и аллювиальных отложениях реки наблюдаются многочисленные включения агатов и других минералов. Немаловажное значение этот район имеет в палеонтологическом отношении. Триста шестьдесят – четыреста миллионов лет назад здесь был берег девонского моря. Сейчас его осадки хорошо видны в береговых обрывах рек. В обрывах, сложенных песчаниками и сланцами верхнего девона, найдены фрагменты панцирей и зубы девонских панцирных рыб, различные виды кораллов, трилобитов, а также отпечатки и обугленные остатки верхнедевонских растений. По территории памятника природы протекает река Белая с многочисленными каменистыми перекатами, ширина ее в пределах каньона – 25–30 м. Река Белая служит нерестовым водоемом для семги, а также местом обитания для других ценных видов рыб (голец и хариус). В Красную книгу НАО включены редкие горно-тундровые виды, произрастающие здесь, – мятлик сизый, скерда черноватая, смолевка малолистная, филлодоце голубая, гарриманелла моховидная, горечавка арктическая.

Памятник природы занимает площадь 212 га.

Государственный природный заказник регионального значения «Море-Ю».

Дата создания: 01.11.1999 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 02.04.2015 № 85-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: Заказник создан в целях сохранения и изучения флоры и фауны Большеземельской тундры, в том числе реликтового елового редколесья и археологических памятников.

Заказник расположен в среднем течении реки Море-Ю Большеземельской тундры Ненецкого автономного округа. Основной ценностью территории заказника является наличие реликтового островного ельника в пределах тундровой зоны, который был изолирован от основного ареала ели сибирской в суббореальный период голоцена (5–4,5 тыс. лет назад). Протяженность лесного участка в долине реки Море-Ю с востока на запад около 12 км, с юга на север 2,5 км. Ель произрастает отдельными группами и приурочена к хорошо прогреваемым склонам коренных берегов старого и нового русла реки, в основном южной экспозиции. Лесной остров представляет исключительный интерес для изучения истории формирования флоры и растительности региона и феномена существования фрагмента темнохвойной тайги вне ее основного ареала.

Заказник занимает площадь 54 765 га.

Государственный природный заказник регионального значения «Нижнепечорский»

Дата создания: 20.10.1998 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 20.10.2014 № 391-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: Создан в целях сохранения и изучения флоры и фауны (в том числе рыбных запасов), для разработки научных основ охраны и рационального использования природных ресурсов Ненецкого автономного округа.

Заказник расположен в низовьях реки Печоры и озера «Голодная Губа». Здесь сохранились уникальные популяции сиговых рыб (сиг, пелядь, чир, омуль, ряпушка), обитает самое крупное стадо атлантического лосося – печорской семги, а также нельма. Из хищных птиц, занесенных в Красную книгу РФ в заказнике отмечаются беркут, кречет, орлан-белохвост и сапсан.

Заказник занимает площадь 90 794,27 га и включает в себя 3 участка: 1 участок – озеро Голодная Губа площадью 27,2 тыс. гектаров; 2 участок «Нижнепечорская пойма» площадью 35,509 тыс. гектаров; 3 участок – «Нижнепечорская пойма» площадью 28,085 тыс. гектаров.

Государственный природный заказник регионального значения «Паханческий»

Дата создания: 30.08.2017 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа 30.08.2017 № 276-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: Заказник образован в целях сохранения редких ландшафтов и экосистем, животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого автономного округа, и для охраны водно-болотных угодий.

Создан для сохранения редких ландшафтов и экосистем, таких как приморские марши и пойменные экосистемы в устьевых частях впадающих в море рек, важных для поддержания биологического разнообразия бассейна Баренцева моря и Арктики в целом, в силу крупных концентраций здесь мигрирующих водоплавающих птиц, для охраны водно-болотных угодий, соответствующих международным критериям, уникальных популяций сиговых и лососевых рыб, мест концентрации редких, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ненецкого автономного округа, видов животных и растений. Создание заказника «Паханчешский» способствует улучшению современного состояния природного комплекса и восстановлению естественного хода биологических процессов путем пресечения несанкционированного использования природных ресурсов. Организация эффективной охраны его территории и проведение биотехнических мероприятий способствует увеличению численности животных и их естественной миграции за пределы территории заказника, что позволяет поддерживать локальные популяции хозяйственно-ценных промысловых видов за его пределами.

Заказник расположен на севере Ненецкого автономного округа (удаление от г. Нарьян-Мара 200 км) и включает 4 кластера в приморской части Большеземельской тундры (по побережью Печорской и Паханчешской губ) и имеет общую площадь 58 681,448 гектар.

Памятник природы регионального значения «Пым-Ва-Шор»

Дата создания: 01.08.2000 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 30.12.2014 № 530-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: памятник природы создан в целях сохранения и мониторинга за состоянием термальных источников и всего биологического разнообразия территории, включающего редкие и реликтовые виды флоры и фауны, характеризуется единственными на Крайнем Севере термальными источниками, самым северным в Европе палеолитическим памятником, стоянками каменного века, реликтовой флорой.

Пым-Ва-Шор характеризуется единственными на Крайнем Севере термальными источниками, самым северным в Европе палеолитическим памятником, стоянками каменного века, реликтовой флорой. Памятник природы расположен в месте впадения в реку Адзью ручьев Пым-Ва-Шор (ручей теплой воды) и Дэр-Шор (каменный ручей). Ручьи прорезают каменную гряду хребта Чернышева, расположенную параллельно реке Адзье с левой стороны по ее течению, протяженностью 5–6 км и шириной 500–800 м. Дэр-Шор в полутора километрах от устья течет в узком, глубоком каньоне, низвергаясь каскадом водопадов. Здесь обнажаются каменноугольные, девонские и силурийские породы – это самый северный разрез гряды Чернышева. Пым-Ва-Шор в пяти километрах от устья врывается в каменноугольные известняки, которые образуют утесы высотой до 25–30 м. Термальные источники вытекают из трещин скал левого борта долины. Один из них вытекает из скалы высоко от уровня ручья и имеет температуру +29 °С. Несколько ниже по ручью у подножья скал имеются подряд три источника с температурой воды +28 °С. Чуть выше по ручью на самом берегу вытекает еще три источника с температурой воды +18–18,5 °С. Из химических веществ в водах источников преобладают хлористый натрий и

бикарбонат кальция, который выделяется в виде туфовых корочек, обволакивающих обломки породы. Состав хлоридно-натриевый, минерализация достигает 2,1–3,5 г/л, что позволяет отнести воды к типу питьевых лечебно-столовых. В источниках повышенные содержания биологически активных элементов – радона, радия, брома, йода и др.

Памятник природы занимает площадь 2 425 га.

В целях предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на уникальные природные комплексы и объекты памятника природы «Пым-Ва-Шор» в 2020 году создана охранная зона памятника природы площадью 1 199,65 га (постановление губернатора Ненецкого автономного округа от 02.10.2020 № 75-пг «Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Пым-Ва-Шор»).

Природный парк регионального значения «Северный Тиман»

Дата создания: 30.08.2017 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 30.08.2017 № 278-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный (ландшафтный).

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: Сохранение редких ландшафтов, слабо представленных в системе существующих ООПТ; сохранение места концентрации охраняемых арктических и бореально-неморальных видов растений, нерестовых водоемов для ценных и охраняемых видов рыб и основных мест обитания дикой популяции северного оленя; живописные ландшафты; чистейшие воды рек; водопады; уникальные формы рельефа – «каменные города»; опорные разрезы девонской, каменноугольной, пермской систем палеозоя; ценные находки ископаемой флоры и фауны; включения и россыпи агатов и других минералов; стоянки древнего человека.

Природный парк позволяет осуществлять контроль состояния природных ресурсов, вести мониторинг состояния природных комплексов, регулировать антропогенную нагрузку, осуществлять контроль соблюдения хозяйствующими субъектами природоохранных требований и ограничений. Здесь пролегают миграционные пути птиц. Расположены естественные нерестилища и проходят миграционные пути ценных видов рыб, включая лососевых. Вся территория междуречья служит нерестовой зоной проходных, полупроходных и туводных видов рыб. Территория имеет существенное значение в поддержании популяций и сохранении генетического фонда редких и исчезающих видов растений и животных.

Природный парк расположен в Ненецком автономном округе (удаление от г. Нарьян-Мара 185 км) к востоку от Чёшской губы Баренцева моря и имеет общую площадь 501 103,4 га.

В целях предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на уникальные природные комплексы и объекты природного парка «Северный Тиман» в 2020 году создана охранная зона природного парка площадью 4 331,28 га (постановление губернатора Ненецкого автономного округа от 23.12.2020 № 99-пг «Об охранной зоне комплексного природного парка регионального значения «Северный Тиман»).

Государственный природный заказник регионального значения «Хайпудырский».

Дата создания: 30.08.2017 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 30.08.2017 № 277-п).

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: государственный природный заказник «Хайпудырский» предназначен для сохранения редких ландшафтов и экосистем, таких как мелководная акватория Хайпудырской губы и приморские марши, важных для поддержания биологического разнообразия бассейна Баренцева моря и Арктики в целом, в силу крупных концентраций мигрирующих водоплавающих птиц, для охраны водно-болотных угодий,

соответствующих международным критериям, уникальных популяций сиговых и лососевых рыб, мест концентрации редких, занесённых в Красные книги РФ и НАО, видов животных и растений.

Создание заказника обусловлено международным значением этой территории для сохранения и поддержания биоразнообразия бассейна Баренцева моря и Арктики в целом, прежде всего в силу того, что Хайпудырская губа с прилегающими тундровыми участками является местом массового гнездования и линьки гусей, уток, лебедя, важным транзитным и остановочным пунктом для птиц, пролетающих Восточно-Атлантическим миграционным путем, а также ключевым местом для видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ненецкого автономного округа. Другие сопутствующие критерии необходимости создания заказника – охрана редких экосистем и ландшафтов, не представленных или слабо представленных в системе существующих особо охраняемых природных территориях Ненецкого автономного округа (таких как приморские марши), места концентрации охраняемых, эндемичных и редких арктических видов животных и растений, охрана водно-болотных угодий. Приоритетность создания заказника «Хайпудырский» продиктована нарастающей скоростью антропогенного воздействия. Планы промышленного освоения этой территории весьма масштабны в связи с разведанными запасами нефти. Промышленное освоение сопряжено с деградацией или трансформацией экосистем, усилением антропогенного пресса на биоту, что неминуемо приведет к снижению и потере биоразнообразия. Создание заказника способствует более строгому контролю за деятельностью недропользователей со стороны властей.

Заказник расположен в Ненецком автономном округе (удаление от г. Нарьян-Мара 285 км) и включает акваторию Хайпудырской губы и прилегающие участки Большеземельской тундры, имеет общую площадь 164 791,45 гектар, в том числе:

акватория – 86 922,017 гектар;

сухопутная часть – 77 869,433 гектар.

Государственный природный заказник регионального значения «Шоинский».

Дата создания: 15.01.1997 (Положение утверждено постановлением Администрации Ненецкого АО от 30.12.2014 № 529-п).

Значение ООПТ: региональное.

Профиль ООПТ: комплексный.

Статус ООПТ: действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: Заказник создан в целях сохранения и изучения в естественном состоянии природных комплексов, генетического фонда животных и растений, для разработки научных основ охраны и рационального использования природных ресурсов Ненецкого округа.

Заказник расположен на западном побережье полуострова Канин. Территория представляет собой уникальные водно-болотные угодья побережья Белого моря с морскими лайдами и пойменными устьевыми частями рек Шойны, Месны и Торны, имеющими международное значение в охране и воспроизводстве водоплавающих птиц.

Площадь заказника 16 400 га.

Государственный природный заказник регионального значения «Колгуевский».

Дата создания: 21.06.2019 (Положение утверждено постановлением Администрации НАО от 21.06.2019 № 173-п).

Значение ООПТ: региональное.

Профиль ООПТ: комплексный (ландшафтный).

Статус ООПТ: действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: для сохранения редких ландшафтов и высокопродуктивных экосистем острова Колгуев, уникальных для Арктики, сохранения высокого биоразнообразия, сохранения редких видов птиц и млекопитающих, охраняемых арктических и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги РФ и НАО, Красный список Международного союза охраны природы.

Заказник расположен на острове Колгуев и включает 2 кластера:

- кластер 1 – центральная часть острова Колгуев, на севере ограниченный долинами левобережья реки Песчанки и правобережья реки Китовой, на западе и востоке - побережьем Баренцева моря, на юге граница пересекает остров почти по прямой от устья реки Первой (на западе) до устья реки Большая Паарчиха (на востоке), отделяя холмистые ландшафты центральной части острова и заболоченные ландшафты Южной Лапты;

- кластер 2 – система западных, южных и восточных песчаных кос, пляжей и кошек, состоящая из 10 участков. Отличительная особенность: о. Колгуев – важнейшее место гнездования гусей во всей Западной Палеарктике. Гнездовая численность гусей (белолобый, гуменник, белошекая казарка) достигает здесь нескольких сотен тысяч пар. Также встречаются малый лебедь, сапсан, белая куропатка, обыкновенная гага и др. Также основными объектами охраны являются арктические и эндемичные виды растений; редкие ландшафты, лежбища атлантического моржа, особи белых медведей.

Площадь заказника 186 326,849 га.

За 2022 год ООПТ посетило 1 519 человек, что на 45,5 процентов больше, чем в 2021 году. Лидером по количеству посещений стал природный парк «Северный Тиман», на территории которого находятся памятники природы «Каменный город» и каньон «Большие ворота». Более 50 процентов всех посещений в 2022 году пришлось на эти территории.

Основной целью посещения ООПТ, которую указали посетители, был туризм – 1 341 человек, далее любительское рыболовство – 137, научные исследования – 37, рыболовство в научных и контрольных целях – 4.

Департаментом ПР и АПК НАО проведено 9 выездных мероприятий по контролю за режимом охраны ООПТ. В ходе выездных обследований вынесено физическому лицу предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований, выявлены 2 незаконные постройки на территории заказника «Нижнепечорский» (информация по которым направлена в Росреестр), на территории природного парка «Северный Тиман» выявлено 10 незаконных построек, по которым подготовлено исковое заявление о сносе самовольных построек и направлено в Нарьян-Марский городской суд.

В целях мониторинга производился забор проб воды на ООПТ округа для проведения количественного химического анализа. Качественные показатели в отобранных пробах находятся в пределах норм с учетом допустимых погрешностей.

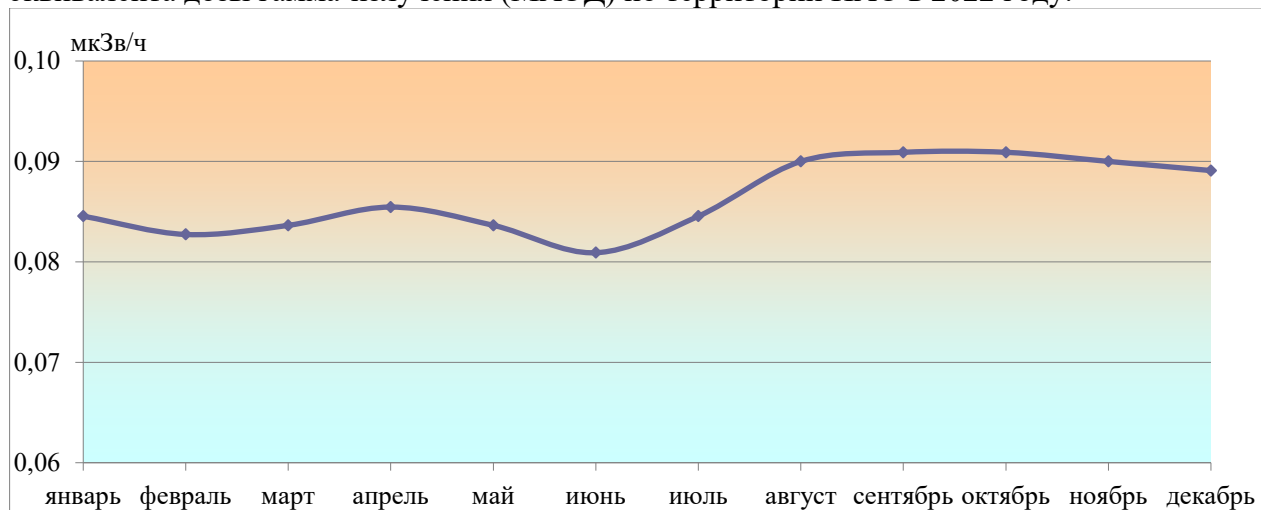
За счет средств субвенций из федерального бюджета в 2022 году определены водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы некоторых водных объектов в границах заказника «Шоинский», заказника «Море-Ю», заказника «Вайгач», памятника природы «Пым-Ва-Шор».

4.10 Радиационная обстановка.

Оценка радиационной обстановки на территории Ненецкого АО в 2022 году осуществлялась по данным наблюдений государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС». Ежедневно на 11 станциях (Бугрино, Варандей, Канин Нос, Северный Колгуев, Нарьян-Мар, Нижняя Пеша, Ходовариха, Шойна, им. Е.К. Федорова, Усть-Кара, Амдерма) контролировалась мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения посредством носимых дозиметров. Отбор проб радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы с помощью воздухо-фильтрующей установки (ВФУ) для последующего лабораторного анализа проводился в пункте Нарьян-Мар. В 4 пунктах (Нарьян-Мар, Нижняя Пеша, Шойна, Амдерма) отбирались пробы радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность с помощью горизонтального планшета. Ежемесячно в Нарьян-Маре проводился отбор осадков на тритий. В реке Печора в/п Морпорт (протока Городецкий Шар) в основные гидрологические фазы отбирались пробы воды на содержание трития и стронция-90. В летний период в пункте Нарьян-Мар проводился отбор проб почвы на радионуклидный состав.

Значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на местности по территории НАО в 2022 году не превышали значений естественного природного гамма-фона и изменялись в интервале в 0,04 – 0,17 мкЗв/ч.

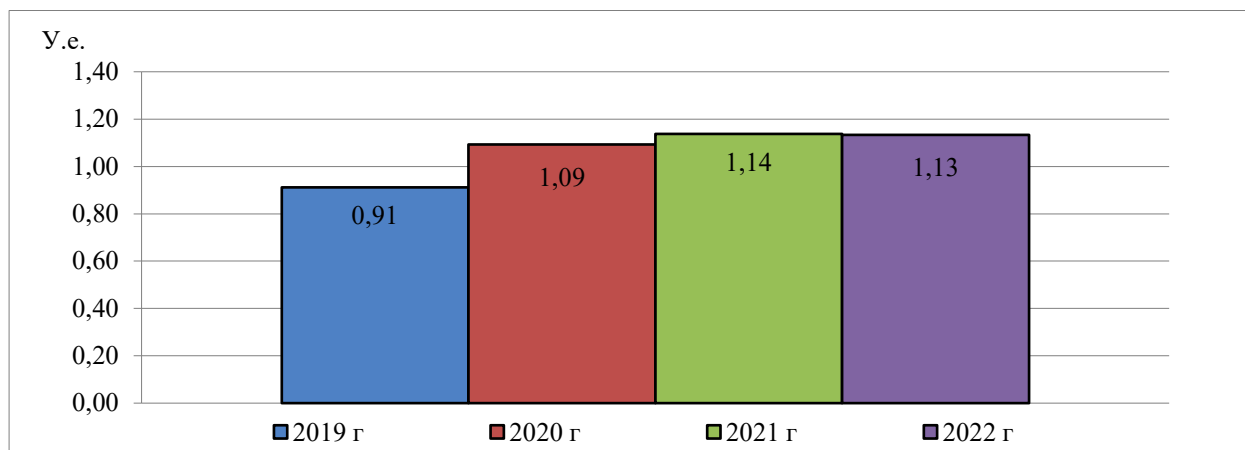
Рисунок 8. Динамика изменения среднемесячных значений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) по территории НАО в 2022 году.



По данным наблюдений среднегодовая концентрация суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы в 2022 году в г. Нарьян-Мар составила $3,5 \times 10^{-5}$ Бк/м³.

По сравнению с 2019, 2020 и 2021 годами среднегодовые значения концентрации суммарной бета-активности радионуклидов в аэрозолях приземной атмосферы в 2022 году в пункте Нарьян-Мар отличались незначительно и составляли: в 2019 году - $1,9 \times 10^{-5}$ Бк/м³, в 2020 году - $0,8 \times 10^{-5}$ Бк/м³, 2021 году - $2,0 \times 10^{-5}$ Бк/м³.

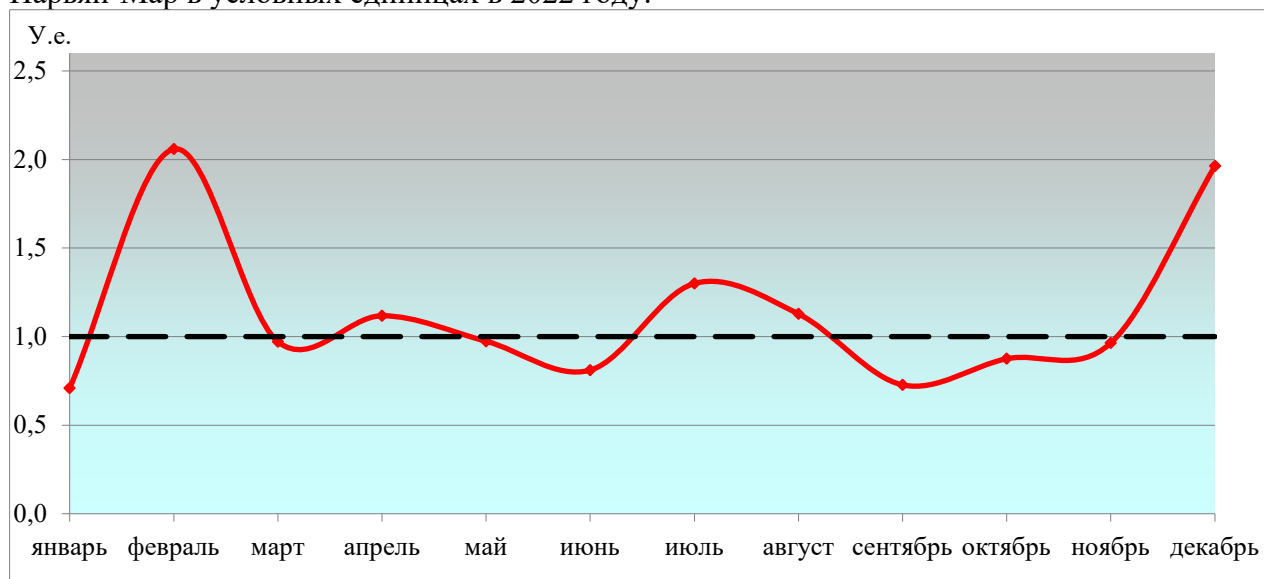
Рисунок 9. Среднегодовые концентрации суммарной бета-активности в аэрозолях приземной атмосферы в пункте Нарьян-Мар.



Примечание: У.Е.- отношение среднемесячного значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей к фоновому.

Среднемесячные значения концентрации суммарной бета-активности радионуклидов в аэрозолях приземной атмосферы в течение 2022 года в пункте Нарьян-Мар изменялись в пределах $(1,7 - 5,3) \times 10^{-5}$ Бк/м³.

Рисунок 10. Среднемесячные концентрации аэрозолей приземной атмосферы в пункте Нарьян-Мар в условных единицах в 2022 году.

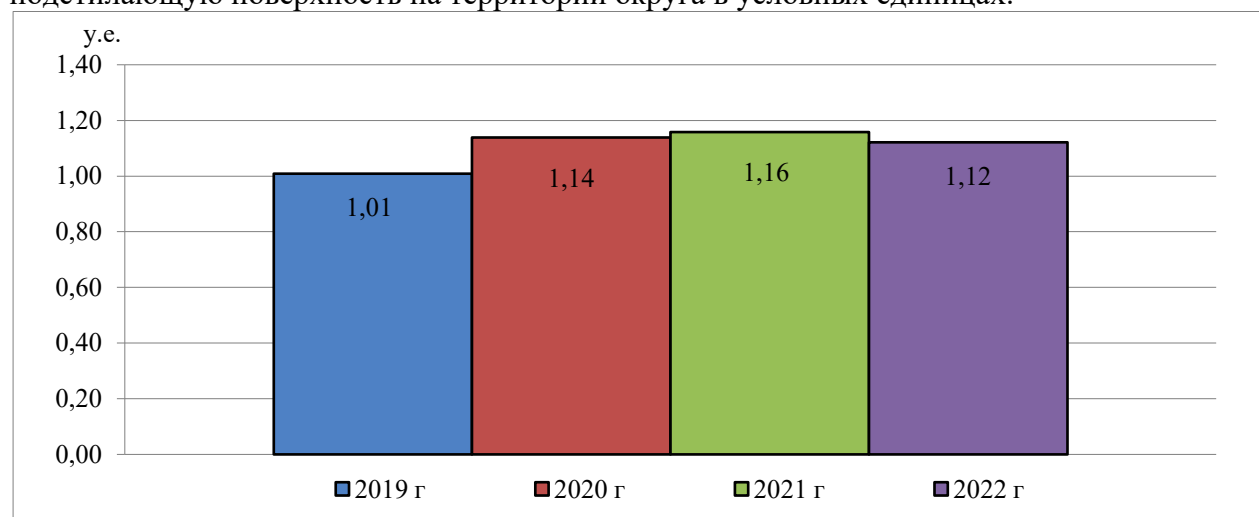


Примечание: У.Е.- отношение среднемесячного значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей к фоновому.

Среднее значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность по территории Ненецкого АО в 2022 году составило 0,60 Бк/м²год.

По сравнению с 2019, 2020 и 2021 годами среднегодовые значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность по НАО в 2022 году отличались незначительно и составили в 2019, 2020, 2021 гг. соответственно 0,76; 0,55; 0,46 Бк/м²год.

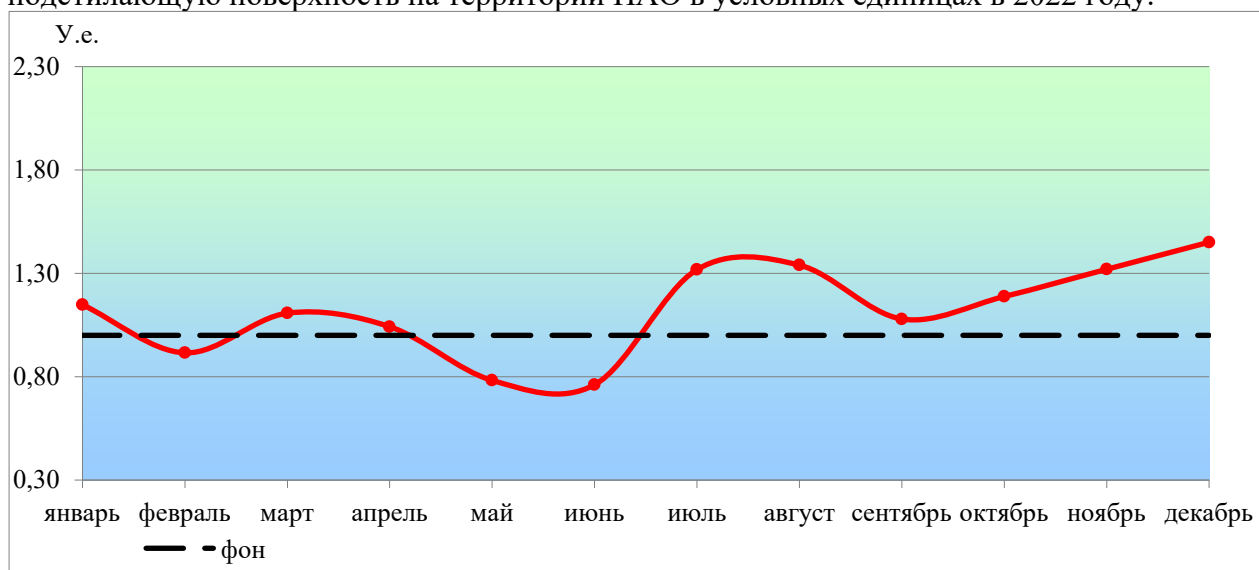
Рисунок 11. Среднегодовые значения концентрации атмосферных выпадений на подстилающую поверхность на территории округа в условных единицах.



Примечание: У.Е.- отношение среднемесячного значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений к фоновому.

Среднесуточные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность изменялись в пунктах: Нарьян-Мар (0,45 – 1,11 Бк/м²сутки), Нижняя Пеша (0,29 – 1,08 Бк/м²сутки), Шойна (0,30 – 1,32 Бк/м²сутки), Амдерма (0,17 – 1,02 Бк/м²сутки).

Рисунок 12. Среднемесячные значения концентрации атмосферных выпадений на подстилающую поверхность на территории НАО в условных единицах в 2022 году.

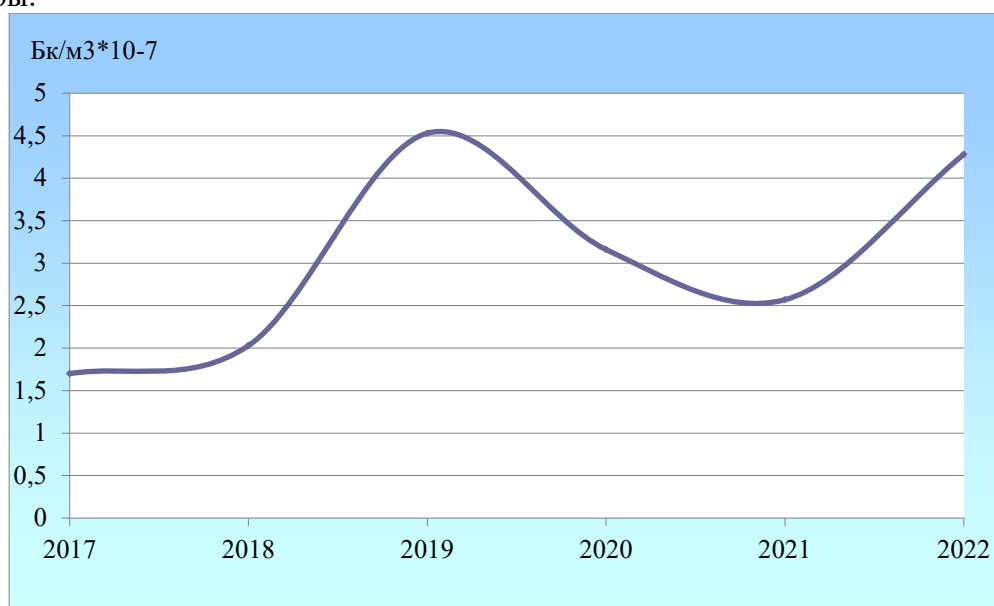


Примечание: У.Е.- отношение среднемесячного значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений к фоновому.

Среднегодовая объемная активность цезия-137 в пробах аэрозолей в пункте Нарьян-Мар в 2022 году составила $4,28 \times 10^{-7}$ Бк/м³. Содержание цезия-137 было на 8 порядков ниже допустимой среднегодовой объемной активности цезия-137 во вдыхаемом воздухе для населения по НРБ-99/2009 (ДОАнас=27 Бк/м³) и не представляло опасности для населения.

Динамика изменения среднегодовых величин объемной активности по цезию-137 в приземном слое атмосферы в пункте Нарьян-Мар за последние 6 лет представлена на Рисунке.

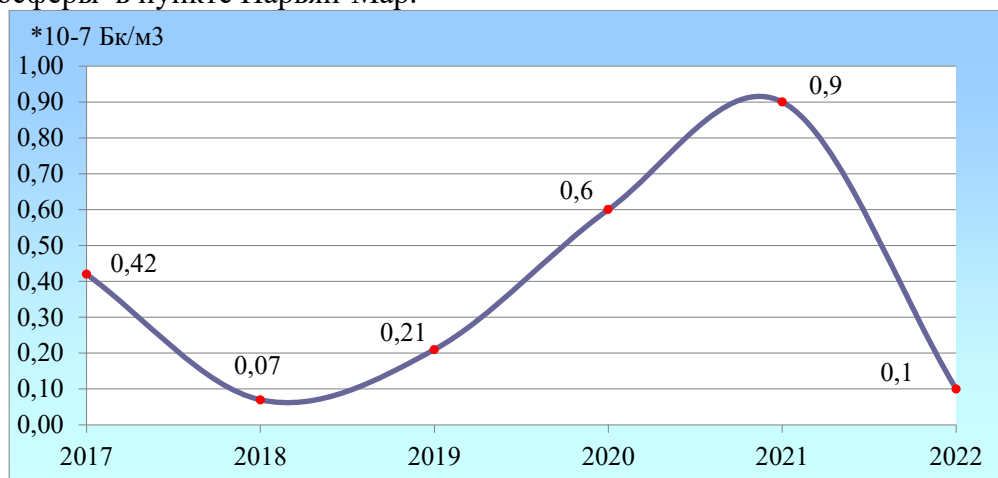
Рисунок 13. Среднегодовой ход значений объемной активности цезия-137 в приземном слое атмосферы.



Среднее значение объемной активности ⁹⁰Sr в приземном слое атмосферы в пункте Нарьян-Мар в 2022 году составило $0,10 \times 10^{-7}$ Бк/м³, что на 8 порядков ниже допустимой объемной активности этого радионуклида во вдыхаемом воздухе для населения

$DOA_{\text{нас}}=2,7$ Бк/м³ по НРБ-99/2009. Динамика изменения среднегодовых значений за последние 6 лет представлена на Рисунке.

Рисунок 14. Среднегодовой ход значений объемной активности стронция-90 в приземном слое атмосферы в пункте Нарьян-Мар.



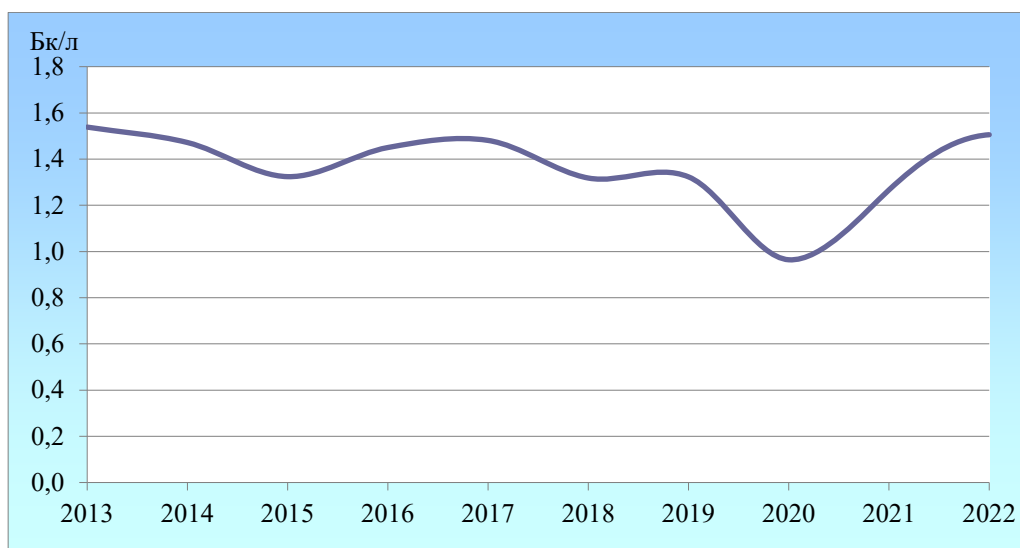
В 2022 году на территории НАО наблюдался один случай повышенного содержания долгоживущих радионуклидов в приземном слое атмосферы в пункте Нарьян-Мар 7 октября. Превышение над фоном составило в 5,3 раза.

В пробе повышенной активности радиоактивных аэрозолей обнаружены космогенный радионуклид бериллий-7 и техногенный радионуклид цезий-137. Концентрация цезия-137 в аэрозолях составила $0,911 \times 10^{-5}$ Бк/м³, что на 8 порядков ниже допустимой объемной среднегодовой активности цезия-137 во вдыхаемом воздухе для населения ($DOA_{\text{нас}}=27$ Бк/м³) по НРБ-99/2009.

Случаев высокого загрязнения в атмосферных выпадениях на подстилающую поверхность земли в 2022 году не наблюдалось.

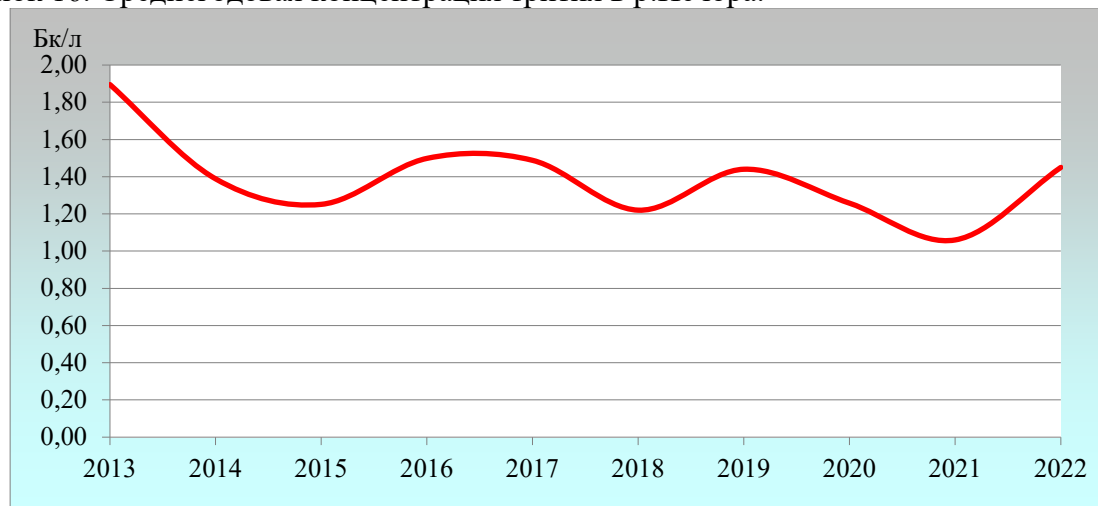
Объемная активность трития в осадках в пункте Нарьян-Мар в 2022 году составила 1,52 Бк/л. Среднегодовой ход значений объемной активности трития в атмосферных осадках за последние десятилетие представлен на Рисунке.

Рисунок 15. Среднегодовая концентрация трития в атмосферных осадках в пункте Нарьян-Мар.



Концентрация трития в р. Печора в 2022 году составила 1,45 Бк/л, что на 3 порядка ниже уровня вмешательства для питьевой воды для населения ($УВ_{нас}^3H = 7,6 \times 10^3$ Бк/л). Среднегодовой ход значений концентрации трития в речной воде за последние 10 лет представлен на Рисунке.

Рисунок 16. Среднегодовая концентрация трития в р.Печора.



В целом, радиационная обстановка на территории Ненецкого автономного округа в 2022 году оставалась спокойной, уровни радиоактивного загрязнения не представляли опасности для населения.

Проводится работа по радиационно-гигиенической паспортизации предприятий и организаций, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, а также территории округа. Радиационно-гигиенические паспорта организаций и предприятий, осуществляющие деятельность с источниками ионизирующего излучения, представляются в установленный срок, в полном объеме. В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий значительное внимание уделяется контролю обеспечения радиационной безопасности при проведении медицинских рентгенодиагностических процедур, в том числе, направленных на снижение доз облучения пациентов. Особое внимание при проведении рентгенодиагностических исследований уделяется наличию, состоянию и использованию средств индивидуальной защиты, измерению и регистрации доз облучения пациентов и персонала.

При подготовке настоящего раздела доклада использованы данные результатов формы отраслевого статистического наблюдения № 26-07 «Сведения о работе органов и организаций Роспотребнадзора по вопросам обеспечения радиационной безопасности» за 2022 год, формы 1,2,3,4 –ДОЗ за 2022 год, результаты радиационно – гигиенической паспортизации территории Ненецкого автономного округа по состоянию на 2022 год.

По данным радиационно-гигиенического паспорта территории Ненецкого автономного округа за 2022 год, на территории округа осуществляют деятельность 14 предприятий, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения. На территории Ненецкого автономного округа, источники ионизирующего излучения применяются в следующих направлениях: рентгеновская и гамма – дефектоскопия сварных соединений (контроль качества строительных работ) в полевых условиях с использованием переносных рентген аппаратов, гамма и нейтронный каротаж разрезов буровых скважин при проведении геофизических исследований скважин, использование рентгеновских установок для досмотра товаров и багажа, а также использование рентген диагностики в медицине.

Число лиц персонала группы «А» составляет 144 человек, персонала группы «Б» - 61 человек. Средняя индивидуальная доза на персонал группы «А» в 2022 г. на территории Ненецкого автономного округа составила 1,48 мЗв, коллективная доза – 0,2125 чел-Зв/год,

на персонал группы «Б» средняя индивидуальная доза составила 0,34 мЗв, коллективная доза – 0,0207 чел.-Зв/год.

Весь персонал имеющий индивидуальную дозу от 2 до 20 мЗв/г работает по геофизическому исследованию скважин. Учет индивидуальных доз облучения персонала осуществляется в соответствии требованиями санитарного законодательства в рамках Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан. Формы государственного статистического наблюдения за дозами облучения персонала представляются всеми поднадзорными хозяйствующими субъектами.

Таблица 31. Число персонала в организациях Ненецкого автономного округа, использующих источники ионизирующего излучения.

Группа персонала	Численность	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
		мЗв/год								
		чел.	0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50		
Группа А	144	96	38	10	0				1,48	0,2125
Группа Б	61	61							0,34	0,0207
ВСЕГО:	205								1,14	0,2332

Превышений гигиенических нормативов по удельной суммарной альфа- и бета-активности в пробах воды из открытых водоемов за период 2012-2022 гг. не зарегистрировано.

Средняя годовая эффективная доза облучения на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения по результатам радиационно-гигиенической паспортизации в 2022 году составила 2,031 мЗв/год, в 2021 году – 1,96 мЗв/год.

Радиационно-гигиеническая паспортизация организаций, предприятий и территории округа за 2022 год проведена в установленные сроки. Радиационно-гигиенической паспортизацией было охвачено 100 % состоящих на учете юридических лиц, осуществляющих на территории округа деятельность с использованием источников ионизирующего излучения.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в НАО» не имеет лабораторного оборудования для проведения радиохимического исследования проб почвы и пищевых продуктов.

Для данных СГМ и государственного доклада за 2022 год использованы результаты исследования пищевых продуктов Ненецкого автономного округа на базе ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Архангельской области» и ЦСМ в г. Архангельске. Пробы в данные лаборатории направлялись на исследование для госнадзора и сертификации продукции производителями.

Всего исследовано 160 проб пищевых продуктов:

Молочные продукты: 13 проб, средняя удельная активность ^{137}Cs – 3 Бк/кг, максимальная 3 Бк/кг.

Мясо – 121 проба, средняя удельная активность по ^{137}Cs – 26,09 Бк/кг, максимальная 125,50 Бк/кг.

Хлеб – 1 проба, средняя удельная активность по ^{137}Cs – 34 Бк/кг, максимальная 34 Бк/кг.

Рыба – 25 проб, средняя удельная активность по ^{137}Cs – 5,17 Бк/кг, максимальная 15,80 Бк/кг.

В 2022 г. продолжено измерение гамма-излучения территории г. Нарьян-Маре, пос. Искателей и отдельных территорий НАО.

Так как строительные материалы на территории округа не производятся, то измерения содержания в них природных радионуклидов производятся редко, по заявкам организаций.

За последние года такие исследования не проводились.

Таблица 32. Медицинское облучение за 2021 - 2022 гг.

Виды процедур	Абс. число		Средняя индивидуальная доза мЗв/проц.		Коллективная доза, чел.-Зв/год	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Флюорографическое	15 866	19 646	0,06	0,06	1,02	1,21
Рентгенография	61 668	67 018	0,04	0,04	2,69	2,57
Р – скопия	384	389	2,45	1,95	0,94	0,76
Компьютерная томография	8732	8 020	5,84	6,25	50,99	50,13
прочие	-	-				
Итого:	86 650	95 073	0,64	0,57	55,65	54,67

Коллективная доза медицинского облучения населения в 2022 году уменьшилась и равна 54,67 чел.-Зв/год.

Случаев профессиональных заболеваний среди персонала, эксплуатирующего источники ионизирующего излучения, и случаев превышения регламентированных пределов доз в 2011- 2022 гг. на территории округа не зарегистрировано.

В целом, радиационная обстановка на территории округа удовлетворительная, стабильная.

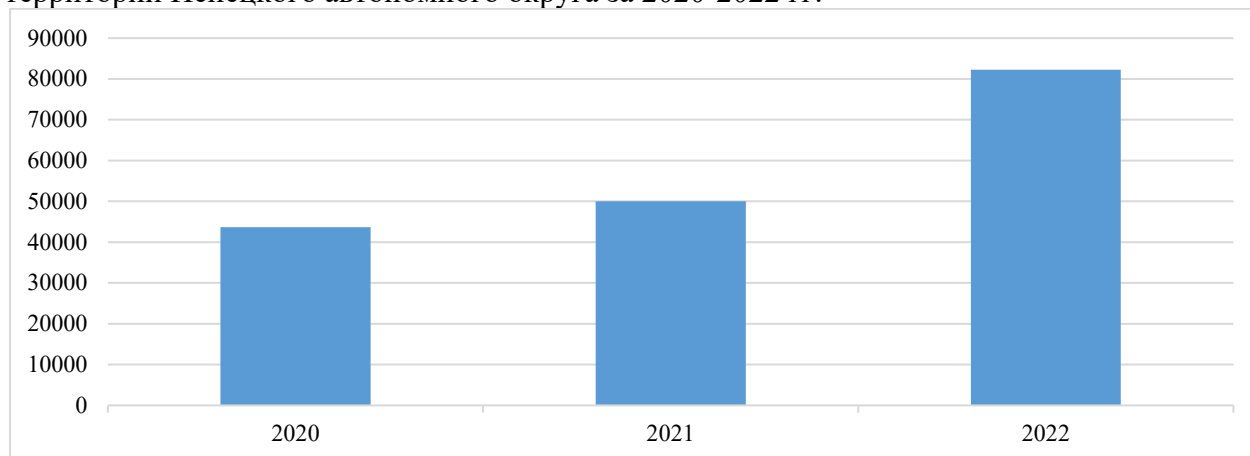
5. Показатели экологической эффективности.

5.1 Загрязнение воздуха.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха Ненецкого автономного округа, является деятельность нефте- и газодобывающих компаний. Основными загрязняющими веществами являются: (пыль, диоксид серы, окислы азота, оксид углерода), и специфических (формальдегид, бенз(а)пирен, фенол). Наибольшую долю в структуре выбросов составляют загрязняющие вещества, связанные с процессами сжигания различных видов топлива.

В структуре выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по видам экономической деятельности преобладают выбросы, связанные с деятельностью предприятий, осуществляющих добычу полезных ископаемых, что напрямую связано со спецификой развития округа.

Рисунок 17. Распределение выбросов от добычи нефти и природного газа (тонн) на территории Ненецкого автономного округа за 2020-2022 гг.



Количество поступившей информации из органов Росгидромета (ФГБУ «Северное УГМС») о неблагоприятных метеорологических условиях: 2020 – 1; 2021 – 0; 2022 – 4;

2023 – 0. Департаментом своевременно проводилась работа по передаче информации о НМУ заинтересованным органам в соответствии с разделом 3 Порядка проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Ненецкого автономного округа, утвержденного постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2021 № 3-п.

Таблица 33. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ на территории НАО за 2022 год, тонн

№	Вид экономической деятельности	Код ОКВЭД	Всего	в том числе твердых	в том числе газообразные и жидкие	диоксид серы	оксид углерода	оксид азота (в пересчете на NO2)	углеводороды (без летучих органических соединений)	летучие органические соединения (ЛОС)	прочие газообразные и жидкие
1	Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	01	122	0	122	0	1	0	97	4	20
2	Добыча нефти и природного газа	06	82 246	3 583	78 663	7 398	39 973	5 636	8 149	17 464	43
3	Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	09	1 522	356	1 166	133	398	507	0	127	1
4	Производство пищевых продуктов	10	20	5	16	4	8	3	1	0	0
5	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	35	2 164	261	1 903	233	903	654	9	88	16
6	Сбор и обработка сточных вод	37	35	1	34	0	1	1	24	5	1
7	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	38	898	22	876	5	18	5	802	37	9
8	Строительство инженерных сооружений	42	13	1	12	0	7	3	0	2	0
9	Работы строительные специализированные	43	23	0	23	2	13	2	0	2	4
10	Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	46	13	0	13	0	1	0	0	11	0
11	Торговля розничная, кроме торговли	47	137	13	124	12	3	1	0	109	0

	автотранспортными средствами и мотоциклами										
12	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	49	1 465	14	1 451	161	210	226	40	814	1
13	Деятельность воздушного и космического транспорта	51	14	0	14	1	5	3	0	5	0
14	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	52	18	0	18	0	1	0	0	16	0
15	Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков	56	10	1	9	1	2	2	0	0	4
16	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	70	1	0	1	0	1	0	0	0	0
17	Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	71	10	0	10	1	3	4	0	2	0
18	Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	84	251	97	154	28	70	44	0	13	0
19	Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений	93	2	0	2	0	1	0	0	0	0

Таблица 34. Ввод в действие мощностей по охране водных ресурсов и атмосферного воздуха от загрязнения по НАО в 2017-2022 гг.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Станции для очистки сточных вод, тыс. м ³ в сутки	-	-	-	-	-	-
Системы оборотного водоснабжения, тыс. м ³ в сутки	-	-	-	-	-	-
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, тыс. м ³ в час	4,50	4,60	-	-	-	-

Таблица 35. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух за 2020-2022 гг.

№	Краткое наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферу за отчетный год (тонн)		
		2020	2021	2022
1	Прочие	-	7 894,9	18 822
2	Метан	8 878,5	9 447,7	9 099
3	Углерод (Сажа)	922,7	1 698	3 374
4	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	74,2	97,4	216
5	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,5	164,5	165
6	Метанол	77,6	84,6	129
7	Метилбензол	42	87,3	96
8	Бензол	57	72,4	75
9	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	26	68,6	71
10	Бутан	24,8	72,2	53
11	Сероводород (Дигидросульфид)	13,4	23,3	35
12	Аммиак	23,2	10,1	30
13	Угольная зола т/электростанций	31,2	12,3	30
14	Формальдегид	30,4	27,8	20
15	Пропан-2-ол	33	-	10
16	Кальций оксид	0	7,9	8
17	Гексан	191,3	2 144,9	7
18	Масло минеральное нефтяное	0,04	-	7
19	Фтора газообразные соединения	3,2	-	5
20	Бутилацетат	2,4	1,8	3
21	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1,9	-	3
22	Пропан-2-он	1,6	-	3
23	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	1,4	-	2
24	Этилацетат	2,2	-	2
25	Этилбензол	2,4	-	2
26	Этоксигтан	13,7	-	2
27	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,9	-	1
28	Гидроксибензол (фенол)	0,2	-	1
29	диВанадий пентоксид (пыль)	0,6	-	1
30	Тетрахлорметан	0,7	-	1

Изменение состояния атмосферного воздуха напрямую связано с увеличением либо уменьшением производственной активности предприятий, осуществляющих добычу углеводородов, открытием и вводом в эксплуатацию новых месторождений или консервации ранее открытых. Рост объемов выбросов по остальным видам экономической деятельности не наблюдается, таким образом их влияние на суммарное количество выбросов в округе невелико.

В 2022 году на территории округа было размещено 258 объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ, количество источников выбросов загрязняющих веществ составило 5849 ед.

В 2022 году установлен автоматический пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха ПНЗ № 1 в г. Нарьян-Мар.

Пост мониторинга введен в эксплуатацию приказом ФГБУ «Северное УГМС» от 12.05.2022 № 517 «О внедрении в эксплуатацию стационарных экологических постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНД).

5.2 Биоразнообразие.

Биологическое разнообразие Ненецкого автономного округа характеризуется двумя принципиальными характеристиками: совокупностью всех видов живых организмов, обитающих и проникающих в регион, а также совокупностью всех видов природных экосистем или комплексов, расположенных на территории округа.

В связи с большой площадью региона и уникальными климатическими особенностями, Ненецкий автономный округ расположен сразу в нескольких природных зонах и подзонах. Кроме этого территория округа имеет выход к трём морям, что обуславливает наличие морских экосистем и их обитателей. Приливно отливная морская деятельность на побережье формирует особенные галофитные растительные сообщества, называемые в регионе приморскими маршами. Территория региона насыщена влагой, имеет множество рек и озёр, в результате чего на ней встречаются пресноводные и болотные экосистемы. Все эти экосистемы сформированы за счёт своего уникального разнообразия растений, грибов и животных. Всего на территории региона встречается около 700 видов цветковых растений, несколько сот видов мхов и лишайников. В прибрежных морских водах преобладают бурые водоросли, в реках и проточных озерах – осоки, хвощи, диатомовые и сине-зеленые водоросли.

Во флоре широко распространены виды арктических и гипоарктических групп, достаточно широко представлены бореальные виды (виды растений, распространенные в хвойных лесах умеренной зоны Северного полушария). Среди цветковых преобладают злаковые, крестоцветные, осоковые и ивовые.

Флора богата разнообразными пищевыми растениями: ягодами, съедобными травами. Наибольшее значение имеют морошка, голубика, брусника, черника, вороника. В лесотундровой зоне по долинам рек и в таежной зоне растут смородина красная и черная, жимолость, встречаются малина, земляника, шиповник. В теплые годы вызревают черемуха и рябина, а на юге Малоземельской тундры и в Канино-Тиманье – клюква. Используется в пищу щавель, дикий лук и другие луговые растения.

Богаты ресурсы кормовых растений пойменных лугов – злаков, бобовых, разнотравья, осок; значительны запасы лишайников на оленьих пастбищах – кладоний, цетрарий. На территории округа встречается более 100 видов шляпочных грибов. Видовой состав их увеличивается в направлении с севера на юг. В северных тундрах из съедобных растут сыроежки, моховики, подберезовики, сухие грузди, южнее появляются подосиновики, в лесотундре и тайге – грузди, рыжики, белые и др.

Среди растительных сообществ наиболее уязвимыми для региона считаются лишайниковые сообщества (основные кормовые территории для популяции северного домашнего оленя, срок восстановления после геологоразведки занимает не менее 70-80 лет при самых оптимистичных данных).

Болотные комплексы и заболоченные территории являются естественными накопителями парниковых газов, повреждения данных сообществ вызывает высвобождение парниковых газов таких как оксид углерода и метан.

Приморские луга (марши) представляют собой места скопления и корма для околоводных птиц, очень уязвимы к различным естественным и антропогенным факторам, имеют большой срок восстановления.

Северные притундровые леса и редколесья, которые имеют статус защитных лесов, на которых запрещена промышленная добыча древесины, они же являются средой обитания для большинства бореальных видов животных и растений, не позволяют проникать тундровой растительности глубже на юг, имеют рекреационное значение.

Еловые рефугиумы, т.е. островные еловые тундровые леса, представляют собой реликтовые лесные насаждения, которые были сформированы в результате многолетних климатических процессов, уничтожение данных лесов приведёт к их полному исчезновению.

Все эти сообщества представляют уникальные территории, которые нуждаются в повышенном внимании со стороны органов государственной власти, представителей бизнеса и общественности.

Разнообразие ландшафтов региона определяет разнообразие фауны. Помимо видов, типичных для данной природной зоны (таких как песец, волк, лисица, заяц-беляк, ондатра, лемминги), среди млекопитающих встречаются и более редкие виды (тундровая и обычная землеройки, малая полевка, выдра, россомаха и лось). Такие таежные виды, как рысь, белка, бурундук, бурый медведь и обычная куница также проникают в лесную тундру. Это наиболее северный регион обитания речной выдры. В самых северных районах обитают белые медведи. В прибрежной зоне расположены территории кормежки моржа, белухи и нарвала.

Многие виды животных, растений и грибов взяты под охрану, включены в Красную книгу Российской Федерации и Ненецкого автономного округа. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животного и растительного мира – самая хрупкая, но чрезвычайно важная часть биологического разнообразия природных экосистем округа.

5.3 Энергетика.

5.3.1 Анализ существующего состояния электроэнергетики Ненецкого автономного округа.

Энергосистема Ненецкого автономного округа децентрализованная. Объекты энергетической инфраструктуры Ненецкого автономного округа можно условно разделить на две группы:

группа 1 – объекты, находящиеся в государственной и муниципальной собственности;

группа 2 – объекты, находящиеся в частной собственности нефтегазовых компаний, которые в основном занимаются добычей углеводородного сырья на территории округа.

Объекты первой группы направлены на энергообеспечение муниципальных образований Ненецкого автономного округа. В свою очередь объекты второй группы ориентированы на энергообеспечение технологического процесса добычи, первичной переработки и транспортировки углеводородов. Объекты первой и второй группы между собой технологически изолированы.

Компании первой группы не подразделяются на генерирующие, сетевые и сбытовые, к ним относятся: Государственное унитарное предприятие Ненецкого автономного округа «Нарьян-Марская электростанция» (далее – ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция»), Муниципальное предприятие Заполярного района «Севержилкомсервис» (далее – МП ЗР «Севержилкомсервис»).

Единственным генерирующим источником, обеспечивающим электроэнергией г. Нарьян-Мар, п. Искателей, п. Красное, с. Тельвиска, является ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция».

Электроснабжение сельских населенных пунктов Ненецкого автономного округа обеспечивают локальные стационарные дизельные электростанции (далее – ДЭС), их общее количество 36. Все ДЭС находятся в хозяйственном ведении МП ЗР «Севержилкомсервис».

Особенностью функционирования энергосистемы Ненецкого автономного округа является ее децентрализация и технологическая изоляция от единой энергосистемы Российской Федерации.

В целях обеспечения жизнедеятельности населения, проживающего на территории Ненецкого автономного округа, ежегодно осуществляется поставка топливно-энергетических ресурсов в сельские населенные пункты Ненецкого автономного округа (далее – Северный завоз).

Северный завоз топлива на территорию Ненецкого автономного округа осуществляется морским и речным транспортом в период навигации.

5.3.2 Основные направления развития энергетического комплекса Ненецкого автономного округа.

Разработка схемы и программы развития электроэнергетики Ненецкого автономного округа на 2023-2027 годы (далее – Схема, Программа) обусловлена необходимостью планирования развития сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей для обеспечения удовлетворения среднесрочного спроса на электрическую энергию (мощность) тепловую энергию, формирование стабильных и благоприятных условий привлечения инвестиций для создания эффективной и сбалансированной энергетической инфраструктуры, обеспечивающей социально-экономическое развитие и экологически ответственное использование энергии и энергетических ресурсов на территории Ненецкого автономного округа.

Схема и Программа сформирована на основании:

- концепции развития энергетического комплекса Ненецкого автономного округа и повышения энергоэффективности региональной экономики;
- прогноза спроса на электрическую энергию и мощность, разрабатываемого по субъектам Российской Федерации (региональным энергосистемам) и основным крупным узлам нагрузки, расположенным на территории Ненецкого автономного округа;
- сведений о заявках на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей;
- предложений субъектов оперативно-диспетчерского управления в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах о перечне и размещении генерирующих и сетевых объектов на территории Ненецкого автономного округа, относящихся к технологически изолированным территориальным электроэнергетическим системам;
- предложений собственников выводимых из эксплуатации объектов электроэнергетики, функционирующих в составе технологически изолированной территориальной электроэнергетической системы, о перечне мероприятий по обеспечению возможности вывода таких объектов из эксплуатации, разработанных и согласованных в соответствии с Правилами вывода объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации.

Концепцией развития энергетического комплекса Ненецкого автономного округа и повышения энергоэффективности региональной экономики определена основная цель модернизации окружной энергетики – повышение энергетической безопасности граждан, повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на территории Ненецкого автономного округа (снижение объемов Северного завоза) и создание условий для скорейшего перевода экономики округа на путь развития, обеспечивающий максимальное энергосбережение и снижение энергоёмкости продукции и услуг.

Основными направлениями развития электроэнергетики Ненецкого автономного округа являются:

- перевод на централизованное электро-, газоснабжение части населенных пунктов Ненецкого автономного округа;
- строительство возобновляемых источников энергии;
- повышение энергетической эффективности объектов генерации и транспортировки энергетических ресурсов;
- комплексная модернизация ДЭС, в сельских населенных пунктах с заменой выработавших свой ресурс ДГУ на новые ДГУ.

Проблемы энергосбережения территории Ненецкого автономного округа связаны с удаленностью и труднодоступностью населенных пунктов, отсутствием развитой инфраструктуры, централизованной системы электроснабжения, сложными

климатическими условиями, износом электрогенерирующего оборудования, экологическими загрязнениями (выбросами в атмосферу, тарой из-под ГСМ).

Ненецкий автономный округ является перспективным для развития ветроэнергетики. Для прибрежных районов Ненецкого автономного округа характерны относительно высокие (более 5 м/с) среднегодовые скорости ветра, причем 40-50 % времени в году ветер имеет скорость 8-10 м/с и более. В прибрежных районах изменение среднегодовой скорости ветра от года к году невелико и характеризуется коэффициентом вариации в пределах 5-8 %.

Так же в целях продвижения альтернативных источников электроснабжения, в 2017 году на территории округа в пяти населенных пунктах проходил эксперимент по установке на узлах генерации электрической энергии систем аккумуляторных батарей, которые во время работы основного источника электроснабжения (дизель-агрегатов) накапливали электрическую энергию, а в ночное время дизель-агрегаты останавливались и электроснабжение потребителей осуществлялось от аккумуляторных батарей. В одном, населенном пункте (д. Осколково) была произведена установка 4 ветроэнергетических генераторов номинальной мощности 3 кВт. В рамках проводимых мероприятий, в населенных пунктах удалось сократить работу дизель-агрегатов с 24 часов в сутки до 14 часов.

В 2020 году на действующих дизельных электростанциях д. Белушье, д. Верхняя Мгла, д. Устье завезены ветроэнергетические установки, аналогичные установленным в д. Осколково. Завершение модернизации генерирующего оборудования с монтажом ветроэлектрических установок в комплексе с ранее смонтированными источниками бесперебойного питания и дизель-генераторными установками выполнено в 2022 году.

Модернизация генерирующего оборудования позволит сократить время работы дизель-генераторных установок в 2 раза за счет генерации электрической энергии от возобновляемых источников энергии, что повысит надежность вырабатываемой электроэнергии, позволит снизить затраты в части снижения расхода горюче-смазочных материалов (дизельное топливо и моторное масло).

По результатам проведенного эксперимента было принято решение о дальнейшем проведении работ в населенных пунктах с низкой численностью населения.

Планы развития электроэнергетики субъектов электроэнергетики включают в себя мероприятия по строительству, реконструкции, модернизации, техническому перевооружению объектов производства и передачи электрической энергии в целях снижения уровня износа существующих объектов, а также в целях снижения удельного расхода топлива.

5.4 Транспорт.

5.4.1 Транспортный комплекс.

Транспортный комплекс Ненецкого автономного округа сформирован из автомобильного, воздушного, водного видов транспорта и включает в себя: автомобильные дороги регионального (межмуниципального) и местного значения, зимники, аэропорты, взлетно-посадочные полосы, вертолетные площадки, водные пути и морские порты.

В настоящее время самым экономичным видом транспорта для доставки грузов является внутренний водный транспорт. В то же время, при строительстве автомобильных дорог общего пользования с возможностью их круглогодичной эксплуатации, использование автомобильного транспорта для перевозки грузов станет более эффективным. Строительство дорог круглогодичного действия является первоочередной задачей для развития всего транспортного комплекса округа.

Существующее состояние транспортного комплекса региона показывает, что он не в полной мере соответствует современным экономическим и социальным требованиям: необходимы реконструкции морского порта Нарьян-Мар, аэропортов Нарьян-Мар и Амдерма. Недостаточный уровень развития транспортного комплекса является одним из

факторов, сдерживающих рост экономики округа, ограничивающих возможности разработки месторождений полезных ископаемых, а также социального развития территории на основе структурной перестройки хозяйственного комплекса, интеграции с соседними субъектами Российской Федерации.

5.4.2 Автомобильный транспорт.

Ненецкий автономный округ является единственным субъектом европейской части Российской Федерации, не имеющим на 2022 год постоянного наземного транспортного сообщения с другими субъектами Российской Федерации, что обусловлено недостаточным развитием автодорожной сети как в самом округе, так и в граничащих с округом районах Архангельской области и Республики Коми. Связь с соседними субъектами Российской Федерации возможна только в зимний период по сезонным дорогам – зимникам и зависит от погодных условий (в среднем продолжительность функционирования зимников составляет четыре месяца – с декабря по апрель).

Факторами, влияющими на развитие наземной транспортной инфраструктуры региона, являются сложные природно-климатические условия, большая территория округа и малое число жителей, распределенных по большому числу сельских населенных пунктов (низкая плотность населения).

В целях приведения автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) и местного значения на территории Ненецкого автономного округа, проездов к дворовым территориям многоквартирных домов к современным требованиям безопасности и комфорта на территории региона реализуется государственная программа «Развитие транспортной системы Ненецкого автономного округа», в которой предусмотрены мероприятия по строительству (реконструкции) дорог общего пользования регионального (межмуниципального) значения, капитальному ремонту, ремонту и содержанию существующей сети автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) значения, а также по развитию и модернизации существующей сети автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) и местного значения Ненецкого автономного округа.

Для соединения сети дорог Ненецкого автономного округа с сетью автомобильных дорог общего пользования соседних субъектов России предусмотрена реализация проекта по строительству автомобильной дороги Нарьян-Мар – Усинск – Печора – Ухта – Сыктывкар. Непосредственно на территории региона реализуется мероприятие по строительству автомобильной дороги г. Нарьян-Мар – г. Усинск протяженностью более 210 км.

Строительство автомобильной дороги началось в 1991 году и приостановлено в 2008 году в связи с отсутствием финансирования, за этот период было построено 130 км автомобильной дороги. Строительство автомобильной дороги г. Нарьян-Мар – г. Усинск возобновлено с 2015 года при содействии Президента Российской Федерации. За период 2015–2022 годов построено 65,3 км автомобильной дороги, в декабре 2022 года открыто рабочее движение по автомобильной дороге.

Строительство автомобильной дороги завершено и 28.03.2023 открыто движение для всех автомобилистов.

В связи с недостаточным развитием автодорожной сети в Ненецком автономном округе, автомобильный транспорт сосредоточен в нескольких населенных пунктах, в основном в административном центре округа – г. Нарьян-Маре и прилегающих п. Искателей и п. Красное.

Регулярные перевозки пассажиров осуществляются в указанных населенных пунктах, а также между ними по 9 муниципальным и 3 межмуниципальным маршрутам.

Парк общественного транспорта состоит из 39 автобусов, работающих на дизельном топливе. Двигателями 5 экологического класса оснащены 14 автобусов, двигателями 4 экологического класса – 4 автобуса, двигателями 3 экологического класса – 12 автобусов,

двигателями 2 экологического класса – 9 автобусов. Общий пробег автобусов МУП «Нарьян-Марское АТП» за 2022 год составил 1 008 253 км.

Таблица 36. Расход дизельного топлива при оказании услуг за 2020-2022 годы.

Услуги	Расход дизельного топлива, тыс. литров		
	2020	2021	2022
Пассажирские перевозки	365,97	358,6	387,56
Грузовые перевозки	77,27	78,1	79,85

Таблица 37. Расход бензина автомобильного при оказании услуг за 2020-2022 годы.

Услуги	Расход бензина, тыс. литров		
	2020	2021	2022
Пассажирские перевозки	0,0	0,0	0,0
Грузовые перевозки	12,78	10,23	14,52

Таблица 38. Средний возраст парка предприятия по категориям транспортных средств.

Срок эксплуатации	До 2 лет	От 2 до 5 лет	От 5 до 10 лет	Старше 10 лет
Легковые автомобили, ед.	1	-	1	5
Грузовые автомобили, ед.	1	4	5	8
Автобусы, ед.	4	6	3	21

Таблица 39. Количество автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов к ним, стоящих на учете в 2021-2022 годах. Распределение парка транспортных средств по видам.

Вид транспортного средства	Количество		Находятся в собственности			
			физических лиц		юридических лиц	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Транспортные средства	17 565	17 970	11 998	12 346	5 567	5 624
Механические транспортные средства (без прицепов и полуприцепов)	16 429	16 737	11 027	11 286	5 402	5 451
из них иностранных марок	6 511	6 621	6 075	6 188	436	433
Легковые автомобили	13 423	13 667	9 245	9 477	4 178	4 190
из них иностранных марок	5 879	5 976	5 629	5 726	250	250
Грузовые автомобили	2 207	2 260	1 182	1 202	1 025	1 058
из них иностранных марок	275	279	153	161	122	118
Автобусы	264	268	66	66	198	202
из них иностранных марок	42	43	5	5	37	38
Транспортные средства (категорий L3-L5, L7)	535	542	534	541	1	1
Прицепы	808	905	688	777	120	128
Полуприцепы	328	328	283	283	45	45

5.4.3 Воздушный транспорт.

Воздушный транспорт является единственным видом транспортной инфраструктуры региона, обеспечивающим круглогодичное межрегиональное пассажирское сообщение, а также значительную часть внутри региональных пассажирских перевозок весной и осенью.

5.4.4 Водный транспорт.

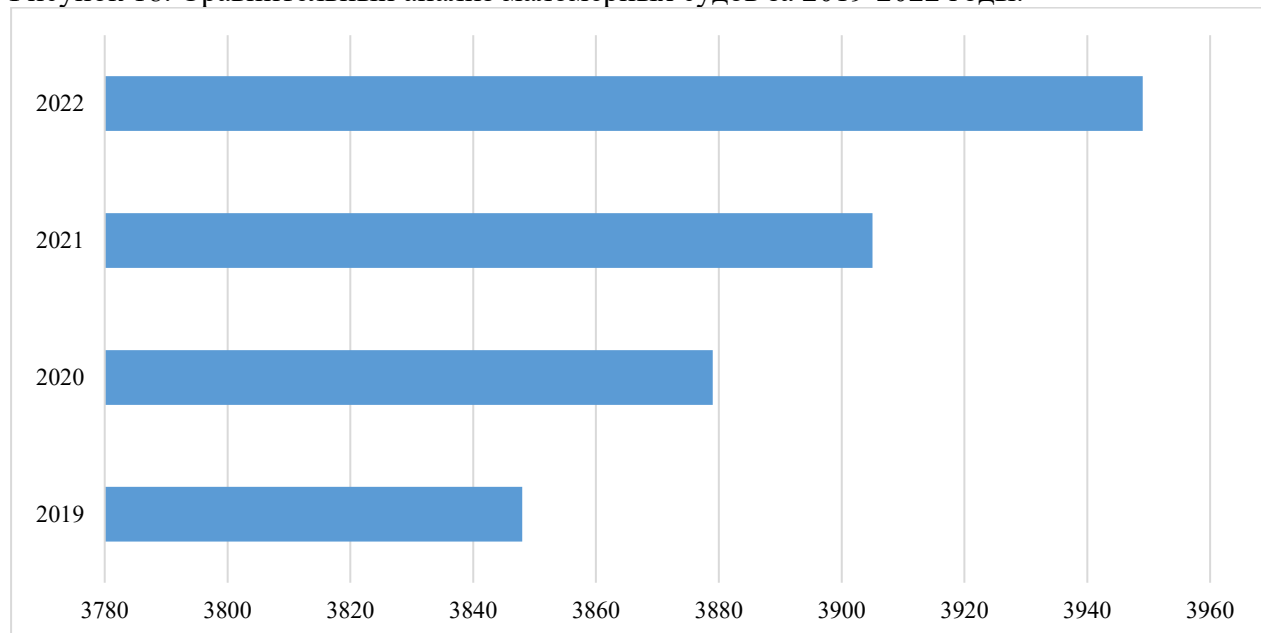
Протяженность судоходных речных путей – свыше 240 км. Основные морские порты – Нарьян-Мар, Амдерма. Порт Нарьян-Мар одновременно принимает суда морского и

речного сообщения. Порт – замерзающий, продолжительность морской навигации составляет 135–160 дней в году.

Амдерминский морской порт НАО находится на трассе Северного морского пути и является арктическим удалённым терминалом порта Нарьян-Мар.

По сведениям Центра ГИМС ГУ МЧС России по НАО на 31.12.2022 на территории Ненецкого автономного округа стояло на учёте 3 945 маломерных судна.

Рисунок 18. Сравнительный анализ маломерных судов за 2019-2022 годы.



В навигационный период в НАО осуществляется доставка таких грузов, как специальная и автомобильная техника, продукты питания, товары народного потребления, топливо и нефтепродукты, лес и пиломатериалы, строительные материалы и прочие грузы.

5.4.5 Трубопроводный транспорт.

В настоящее время транспортировка нефти с территории округа осуществляется трубопроводным транспортом в южном и северном направлениях. В южном направлении - в Балтийскую трубопроводную систему ПАО «Транснефть», в северном направлении - танкерами через Варандейский нефтяной отгрузочный терминал ПАО «ЛУКОЙЛ». Общая протяженность сети межпромысловых нефтепроводов на территории НАО составляет более 1 500 км.

Вся нефтетранспортная инфраструктура, созданная на территории Ненецкого автономного округа, в том числе Варандейский нефтяной отгрузочный терминал ПАО «ЛУКОЙЛ», в полной мере обеспечивает транспортировку нефти с месторождений НАО.

Система сбора и транспортировки природного газа на территории региона не развита, что является одним из основных факторов, сдерживающих освоение лицензированных месторождений с подготовленными к разработке запасами природного газа.

5.5 Отходы.

В целях организации обращения с отходами на территории Ненецкого автономного округа приказом Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа № 74-пр от 11.10.2016 утверждена Территориальная схема обращения с отходами на территории Ненецкого автономного округа на период 2016-2030 годов (далее – Территориальная схема). Электронная модель,

являющаяся приложением к территориальной схеме обращения с отходами, размещена по адресу <http://othody.adm-nao.ru/>.

В соответствии с Территориальной схемой вся территория Ненецкого автономного округа поделена на 2 зоны деятельности региональных операторов по обращению с отходами.

Таблица 40. Зоны деятельности региональных операторов по обращению с ТКО.

№ пп	Наименование зоны деятельности регионального оператора по обращению с ТКО	Описание границ зоны
1	1 зона	МО «Городской округ «Город Нарьян-Мар»
2		МО «Городское поселение «Рабочий поселок Искателей»
3		п. Красное СП «Приморско-Куйский сельсовет»
4		с. Тельвиска СП «Тельвисочный сельсовет»
5	2 зона	МО МР «Заполярный район», все объекты, расположенные на межселенной территории и населенные пункты, за исключением указанных в пунктах 2-4 настоящей таблицы.

С 01.01.2020 региональными операторами по обращению с ТКО назначены:

1. Региональный оператор по обращению с ТКО по 1-ой зоне деятельности, в которую входят г. Нарьян-Мар, п. Искателей, п. Красное и с. Тельвиска – МУП «КБ и БО».

2. Региональный оператор по обращению с ТКО по 2-ой зоне деятельности, в которую входят все объекты, расположенные на межселенной территории и населенные пункты Заполярного района, кроме п. Искателей, п. Красное и с. Тельвиска, МП ЗР «Севержилкомсервис».

По результатам проведения конкурса по выбору регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами в октябре 2020 года заключены соглашения с МУП «КБ и БО» и МП ЗР «Севержилкомсервис» сроком на 10 лет.

На территории МО «Городской округ «Город Нарьян-Мар» в соответствии с постановлением Администрации МО «Городской округ «Город Нарьян-Мар» от 29.11.2018 № 913 «Об утверждении реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, расположенных на территории МО «Городской округ «Город Нарьян-Мар» (в редакции постановления от 24.03.2023 № 446) организовано 327 мест накопления твердых коммунальных отходов.

На территории МО «Городское поселение «Рабочий поселок Искателей» в соответствии с постановлением Администрации МО «Городское поселение «Рабочий поселок Искателей» от 06.12.2018 № 435 «Об утверждении реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, расположенных на территории МО «Городское поселение «Рабочий поселок Искателей» (в редакции от 03.03.2023 № 223) организовано 86 мест накопления твердых коммунальных отходов.

На территории сельских поселений, входящих в состав муниципального образования «Муниципальный район «Заполярный район», в соответствии с постановлением Администрации МР «Заполярный район» от 04.06.2019 № 87п «Об утверждении реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, расположенных на территории сельских поселений, входящих в состав МО «МР «Заполярный район» (в редакции от 31.01.2023 № 28п) организовано 325 мест накопления твердых коммунальных отходов.

Таблица 41. Образование отходов за период 2016-2022 гг.

Год	Всего, т.	По классам опасности, т.				
		I	II	III	IV	V
2016	143 626,155	5,528	10,023	12 639,856	100 113,531	30 857,217
2017	113 901,654	11,427	28,987	3 629,598	101 085,898	9 145,753
2018	123 038,198	873,006	17,628	1 641,271	110 055,212	10 451,081
2019	271 447,304	5,282	21,122	1 383,587	258 546,245	11 491,068
2020	181 066,380	4,109	20,721	2 524,261	171 312,784	7 204,505
2021	178 746,109	4,905	28,227	47 584,993	95 112,112	6 359,127
2022	152 352,916	3,619	13,703	66 301,787	79 664,017	6 369,790

В 2022 году образовано 10 541,533 т. ТКО (из них принято от регионального оператора второй зоны деятельности МП ЗР «Севержилкомсервис» - 403,063 т.), из них 1 373,13 т. обезврежено, 0,34 т. в качестве вторсырья передано сторонней организации для утилизации.

МУП «КБ И БО» осуществляет свою деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности на основании Лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № ЛО20-0011329/00096564 от 21.03.2023. В 2022 году на открытой площадке с грунтовым покрытием размещались отходы, образованные в I и во II зонах деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО).

В 2022 году приказом Департамента от 17.10.2022 № 43-пр были внесены изменения в Территориальную схему. Изменена организация потоков движения отходов, предусмотрено создание объектов по обезвреживанию отходов в с. Несь, с. Ома, п. Каратайка, п. Усть-Кара, с. Нижняя Пеша, п. Амдерма, п. Индига, с. Шойна, п. Бугрино.

Решение обезвреживать ТКО на местах образования отходов в населенных пунктах которые находятся в прибрежной, морской зоне позволили снизить нагрузку на полигон размещения отходов, а также снизить затраты на вывоз ТКО из удаленных населенных пунктов.

Основная масса отходов, не относящаяся к ТКО, образуется на межселенной территории недропользователями. Обработка, обезвреживание и размещение отходов осуществляется на собственных объектах недропользователей.

Информация по несанкционированным площадкам для складирования отходов не поступала.

В 2022 году в рамках реализации проекта «Чистая Арктика», реализованы проекты как в населённых пунктах, так и на отдаленных прибрежных территориях.

Самым крупным по объему собранных отходов стала недельная акция (22-29 августа 2022 года) по очистке побережья Баренцева моря в районе п. Старый Варандей. В рамках к реализации проекта собрано порядка 200 тонн металлического лома.

Также в 2022 году продолжена, начатая в 2021 году зачистка территории бывшей зверофермы в п. Искателей от объектов накопленного вреда, которые образовались после закрытия предприятия в 90-е годы прошлого столетия. В результате работ собрано более 50 тонн отходов.

Всего в 2022 году ликвидировано 12 несанкционированных свалок.

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории Ненецкого автономного округа обеспечиваются региональными операторами в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами и Порядком накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Ненецкого автономного округа, утвержденным приказом Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 10.05.2018 № 19 (в редакции приказа от 22.09.2021 № 30).

Мероприятия по созданию объектов обращения с отходами утверждены Государственной программой Ненецкого автономного округа «Модернизация жилищно-коммунального хозяйства Ненецкого автономного округа» утверждённой постановлением Администрации НАО от 22.10.2014 № 399-п.

6. Природные и антропогенные факторы, оказывающие влияние на состояние окружающей среды.

6.1 Воздействие природных процессов и явлений.

Ненецкий автономный округ характеризуется «экстремальными» природно-климатическими условиями. Почти вся территория округа, кроме крайней юго-западной части находится за полярным кругом. К экстремальным гидрометеорологическим условиям, оказывающим влияние на окружающую среду, относятся сильные морозы, сильные осадки в виде дождей, сильные ветры, разливы рек в период половодья.

Климат в регионе формируется преимущественно под воздействием арктических и атлантических воздушных масс. Сильные ветры, связанные с выходом глубоких циклонов, наиболее часто наблюдаются на побережьях морей и на территории округа, где повторяемость этого опасного явления может достигать до 3 – 5 дней в году. Особое место среди сильных ветров занимают шквалы, поскольку бывают в значительной степени внезапными и обладают большой разрушительной силой, приносящей ощутимый ущерб экономике пострадавших областей и населению. Ветер способствует переносу загрязняющих веществ, увеличивая площадь загрязнения территории. Кроме того, чем сильнее ветер, тем большую нагрузку он оказывает на сооружения и объекты инфраструктуры.

Продолжительные морозы (более 3 суток с минимальными температурами ниже -35°C), а также экстремально низкие температуры (ниже -45°C) наиболее характерны для восточной половины и континентальных районов НАО. Ежегодно здесь наблюдаются от 6 до 10 дней подряд с морозами ниже -35°C . Экстремально низкие температуры повторяются в среднем 1 раз в 2 года и наиболее характерны для января–февраля. Погода в округе неустойчивая, вызвано это неустойчивостью воздушных масс. Продолжительность зимы на западе до 180 дней, на востоке до 230 дней. Среднегодовая температура повсюду отрицательная, от -1°C на юго-западе до -9°C на северо-востоке. В любой из летних месяцев возможны заморозки. Изменение климата сопровождается и изменением динамики повторяемости опасных природных явлений.

Природная среда на Севере имеет свои специфические особенности, характеризующиеся неблагоприятными климатогеографическими условиями, гелиокосмическим воздействием, низкой экологической емкостью, особенностями флоры и фауны. Для территории Ненецкого автономного округа характерна экстремальность климатогеографических условий. Наиболее типичными из них являются: абиогенность ландшафта, преобладание холодного дискомфортного климата со значительным диапазоном колебаний температуры воздуха и атмосферного давления (из-за частой сменяемости циклонов и антициклонов); своеобразие фотопериодизма (с наличием полярной ночи и полярного дня); тяжелый аэродинамический режим; более чуткое реагирование биосферы на изменение солнечной активности и напряжение геомагнитного поля Земли. Проблематичными также для северных территорий являются наличие природно-очаговых инфекций и зооантропозов; особенности питания, образ жизни населения и экологической обстановки, что в свою очередь также требует анализа и изучения.

Отрицательная среднегодовая температура воздуха осложняет задачу освоения территории НАО. Низкие температуры воздуха негативно влияют на прочность конструкций и требуют применения специальных морозостойких строительных материалов. При низких температурах увеличивается вероятность роста числа простудных заболеваний среди персонала. В сильные морозы труднее работать на открытом воздухе.

В июне–августе опасность представляют сильные дожди, вызывающие нанесение ущерба в хозяйстве. Повторяемость этого опасного явления имеет большой разброс, но не превышает 0,5 дней в году.

Кроме волн жары и холода к рискам, связанным с климатическими воздействиями, можно отнести наводнения, подтопления, засуху. Наводнения повторяются в среднем 1 раз в 7–9 лет и наиболее часто происходят) в устье реки Печора и в районе г. Нарьян-Мар. За последние 20 лет повторяемость наводнений стала намного чаще, в среднем – 1 раз в 2 года. Усиление сезонного протаивания многолетней мерзлоты (особенно на ее южной границе) создает угрозу затопления объектам инфраструктуры. Трансформируются ареалы охоты и рыболовства ввиду изменения прибрежной зоны, изменяется толщина льда в водоемах, возникают дополнительные травмы при промысле рыбы и т. д.

Во многих районах, приравненных к Крайнему Северу, отмечается своеобразный микроэлементный состав почвы и воды. Изменение свойств почв при освоении месторождений происходит вследствие повреждения растительного покрова в результате оказания механической нагрузки на почву. Крайне неустойчивы к механическому воздействию арктические почвы. Они имеют слабый растительный покров, который легко нарушается и слабо восстанавливается.

В рельефе территории НАО выделены особые типы морфоструктур – крупные впадины. Они представляют собой замкнутые депрессионные участки земной поверхности, где могут концентрироваться стоки загрязняющих веществ. При пересечении с речной сетью они могут служить источником ее загрязнения и миграции загрязняющих веществ на значительные расстояния.

Тундровые грунты характеризуются большой рыхлостью, быстрой размокаемостью и большой величиной объемной усадки при высыхании. По этим причинам тундровые грунты в значительной степени подвержены ЭПП. Развитие оврагов и оползневых процессов в условиях тундры наблюдается даже при малых уклонах поверхности. Нередко оврагообразование сопровождается развитием термокарста, солифлюкции, с формированием котловин и воронок.

Болота служат естественным ландшафтно-геохимическим барьером на пути миграции поллютантов и играют роль ловушек, в которых в ходе торфообразования накапливаются различные загрязнители. Чем большим количеством болот характеризуется территория, тем больше загрязняющих веществ удерживается и накапливается в отложениях.

Экстремальные природно-климатические условия в районах топливно-энергетического комплекса, как на территории Ненецкого автономного округа, так и на Севере России в целом, обуславливают очень сложную экологическую и социально – гигиеническую ситуацию. Вечная мерзлота и дефицит тепла формируют крайне слабую активность почвенных биоценозов, низкий потенциал самоочищения почвы, воздуха и воды, увеличение длительности разложения в ней органических веществ от одного – двух до десяти и более лет. В реках в летний период, вследствие пониженной температуры воды и высокой скорости течения, в два раза удлиняется период разложения загрязняющих веществ и, вследствие этого, увеличивается в несколько раз дальность их распространения. В зимний – полное или значительное промерзание большинства рек практически исключает процессы самоочищения и обуславливает накопление хозяйственных и промышленных отходов в почве и водоемах.

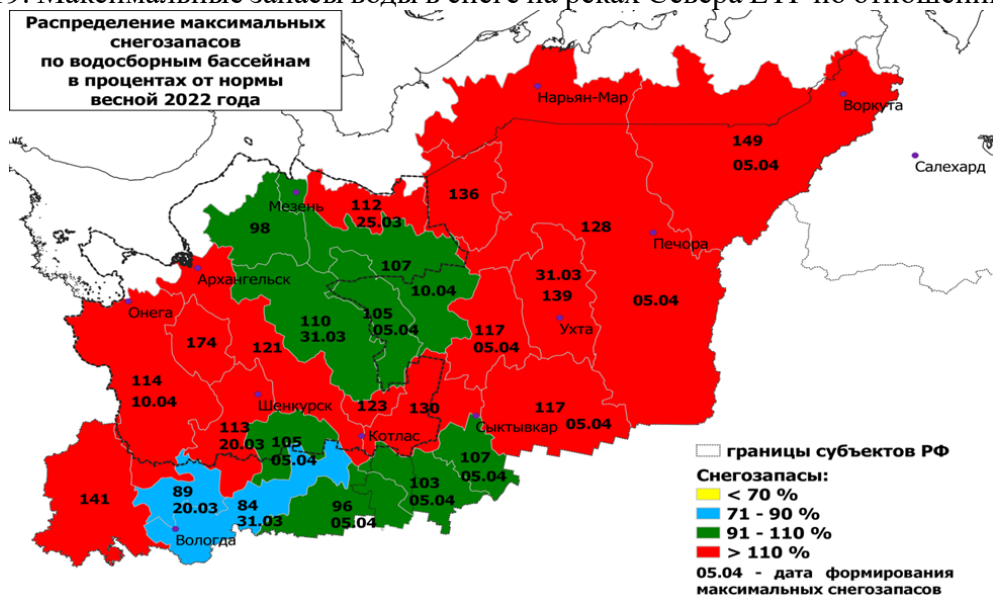
Такие природные особенности региона определяют специфику условий труда и жизни в Ненецком автономном округе.

6.2 Обзор гидрометеорологических условий, сложившихся в бассейнах рек Севера.

В течение зимнего сезона толщина льда на реках печорского бассейна постепенно нарастала и (по данным на 28 февраля) на Печоре достигла 47-76 см, что в пределах нормы и ниже до 20 см.

Запасы воды в снеге на большей части Севера ЕТР в течение всего зимнего периода были около и выше обычных значений. Формирование максимальных снегозапасов в бассейне реки Печоры произошло в период с 31 марта по 05 апреля.

Рисунок 19. Максимальные запасы воды в снеге на реках Севера ЕТР по отношению к норме.



По результатам обследования, проведённого 07-09 апреля, на реке Печоре наблюдался ровный ледостав, местами присутствовала прослойка воды, средняя толщина льда составила 74-93 см (лед ярусный, по структуре снежный, кристаллический). Средняя высота снега на льду достигала 11-23 см. А именно:

- На участке с.Великовисочное – д.Пылемец: на всем протяжении участка ледостав ровный, присутствует прослойка воды, средняя толщина льда 93 см (лёд по структуре снежный, кристаллический), средняя высота снега на льду 18 см;

- На участке д.Каменка – д.Макарово: на всем протяжении участка ледостав ровный, присутствует прослойка воды, средняя толщина льда 87 см (лёд по структуре снежный), средняя высота снега на льду 23 см;

- На участке п.Искателей – д.Куя: на всем протяжении участка ледостав ровный, средняя толщина льда 74 см (лёд по структуре снежный), средняя высота снега на льду 11 см;

- На участке д.Куя – д.Осколково: на всем протяжении участка ледостав ровный, средняя толщина льда 81 см (лёд по структуре снежный, кристаллический), средняя высота снега на льду составила 13 см.

Толщина льда меньше нормы отмечалась на постах: с. Оксина 84 см (норма 90 см), г. Нар'ян-Мар 73 см (норма 91 см), д. Осколково 79 см (норма 84 см).

В период с 8 по 11 апреля средняя суточная температура воздуха в Ненецком автономном округе перешла через 0°C в сторону положительных значений, но зимний режим на реках Печорского бассейна сохранялся до третьей декады. По данным измерений толщина льда на 20 апреля составляла от 50 до 85 см, что меньше среднемноголетних значений для этого периода на 5-25 см.

На территории НАО в период прохождения ледохода работало 8 постоянных постов, 4 из которых работали в режиме временного поста (производили учащенные наблюдения в случае необходимости, кроме этого для получения учащенной информации было открыто 13 временных постов.

Вскрытие реки Печоры происходило в период с 1 по 23 мая, что раньше обычных сроков от трех до семи дней.

26 мая на реке Печоре ледоход закончился, голова ледохода вышла в Печорскую губу.

Прохождение ледохода на реках Печорского бассейна весной 2022 года было без длительных заторных остановок.

Опасных явлений на территории НАО весной 2022 года не наблюдалось.

Из-за перебоя в снеготаянии на малых реках НАО отмечалось двухпиковое половодье. С 24 мая началось повышение среднесуточной температуры воздуха, днем 26 мая температура воздуха поднялась до 18,9°С (по данным м/с Нарьян-Мар). Это вызвало рост уровня воды на малых реках НАО и формирование второго пика на чистой воде. Максимумы второго пика зафиксированы в период с 28 по 29 мая и оказались ниже первого на 48-335 см. Амплитуда подъема уровней воды составила 260-500 см.

6.3 Объекты, оказывающие негативное влияние на окружающую среду.

Территория НАО редко заселена, мало освоена и отличается низким уровнем экономического развития. Промышленное производство после глубокого кризиса девяностых годов, в начале XXI века имело устойчивую тенденцию к росту. Этот рост обеспечивался за счет развития топливно-энергетического комплекса. Сельское хозяйство представлено оленеводством, ограничено молочным животноводством. Дальнейшее развитие получила пищевая промышленность. НАО лишь в незначительной степени освоено в транспортном отношении. Развиваются автомобильный и воздушный транспорт, трубопроводный, повсеместно водный. Железные дороги отсутствуют.

На большей части территории преобладает многолетняя мерзлота. Почти все типы тундровых почв обладают низким содержанием гумуса. Природа тундры ранима и крайне чувствительна к антропогенному воздействию. Тундровая экосистема трудно и медленно восстанавливается после повреждений. От вездеходов и тракторов поверхность почвы нарушается, растения погибают. Для их восстановления нужны многие годы. Губительна для тундры и прокладка трубопроводов. Наблюдается деградация оленьих пастбищ, вызванная бессистемным использованием, перевыпасом, необоснованным увеличением поголовья оленей; это усугубляется интенсивным промышленным освоением округа, в результате которого уничтожаются большие территории пастбищ. Для природы тундры губителен огонь. Выжженный пожарами ягель не восстанавливается десятилетиями.

В связи с ростом парка автомобилей усиливается воздействие на окружающую среду. Основными причинами воздействия транспорта остаются длительный срок эксплуатации, увеличение сроков эксплуатации без проведения капитального ремонта, физический износ оборудования и систем.

В г. Нарьян-Маре морские и речные суда обслуживает морской порт «Нарьян-Мар». Практически все грузы в морской порт поступают в пакетированном виде или контейнерах.

Нефтепродукты завозятся спецтранспортом, перекачиваются на нефтебазы или базы ГСМ в селе. Навалом речными судами поступает уголь из Республики Коми, разгрузка по населенным пунктам осуществляется с помощью плавкрана. Основными вредными факторами являются метеоусловия.

В последние годы Арктический макрорегион находится под пристальным вниманием международного сообщества в целом и Российской Федерации в частности. Происходит это в связи с освоением месторождений на шельфе океана.

Существенный вклад в загрязнение природной среды НАО вносят объекты нефтегазовой промышленности. Большие площади земель нарушаются при проведении геологоразведочных, обустройстве нефтяных и газовых месторождений и строительстве. Практически вся территория округа занята многолетнемерзлыми породами. При строительстве объектов нефтяной инфраструктуры в качестве основания используются многолетнемерзлые грунты, которые под воздействием теплового поля сооружений оттаивают и дают значительные просадки. Следствием этих процессов является деформация фундаментов сооружений и свайных оснований. Трещины в фундаментах и емкостях приводят к утечкам нефти, загрязнению почв, грунтов и подземных вод.

Основными факторами загрязнения природной среды являются выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании попутного газа на факеле, сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, нарушение ландшафтов при проведении геологоразведочных работ, в ходе строительства и эксплуатации объектов нефтяной инфраструктуры, аварийные ситуации.

Нефтегазовая промышленность ведущая отрасль экономики НАО. Она оказывает наибольшее влияние на природные комплексы НАО. Воздействие на природную среду отмечается на всех стадиях разработки месторождений. При добыче и транспортировке углеводородов происходит механическое, химическое, радиационное, биологическое, шумовое, тепловое загрязнение природной среды.

По состоянию на 31.12.2022 в государственном реестре объектов негативного воздействия на окружающую среду (далее объекты НВОС), подлежащих федеральному экологическому надзору состояло 298 объектов НВОС, из них: объекты I категории – 57; объекты II категории – 44; объекты III категории – 155; объекты IV категории – 42.

К категории чрезвычайно высокого риска отнесено 33 объекта, к категории высокого риска отнесено 27 объектов, к категории значительного риска – 47 объектов, к категории среднего риска – 154 объекта, к категории низкого риска – 42 объекта, к категории умеренного риска – 42 объекта.

По состоянию на 31.12.2022 в государственном реестре объектов негативного воздействия на окружающую среду (далее объекты НВОС), подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору) состояло 49 объектов НВОС, из них: объекты III категории – 8; объекты IV категории – 41.

К категории низкого риска отнесено 45 объекта, к категории умеренного риска – 4 объекта.

Антропогенное воздействие на водные объекты отмечается в загрязнении поверхностных водных объектов загрязняющими веществами, сбрасываемыми со сточными водами деятельности предприятий.

Негативное влияние на почву, оказываемыми организациями и предприятиями, обусловлено такими причинами, как:

- загрязнение почвы на территориях жилой застройки; отсутствие селективного сбора отходов от населения, вывоза и переработки отходов;
- наличие несанкционированных свалок на территории населенных пунктов, приводящих к загрязнению почвы, грунтовых вод, атмосферного воздуха и являющихся кормовой базой для синантропных грызунов, а также к росту микробного загрязнения почвы на территории жилой застройки, в том числе, на территориях детских площадок и детских дошкольных учреждений;
- увеличение количества твердых бытовых отходов и несвоевременный их вывоз;
- недостаточная организация утилизации медицинских отходов;
- отсутствие условий для мойки и дезинфекции спецавтотранспорта;
- неудовлетворительное состояние канализационных сетей;
- ненадлежащий контроль со стороны администраций муниципальных образований за деятельностью обслуживающих организаций по вопросам содержания контейнерных площадок, нарушение установленных санитарным законодательством требований к местам размещения контейнерных площадок и их оборудованию.

Современная экологическая обстановка обусловлена природными и антропогенными процессами. Соотношение обширной территории округа с низкой численностью его населения, низкий уровень развития промышленности и малые объемы сельскохозяйственного производства, а также удаленность от индустриальных центров России определяют относительно низкий уровень загрязнения всех компонентов природной среды.

6.4 Пространственная структура экологической опасности территории НАО.

Пространственная структура экологической опасности территории НАО носит очаговый характер. Очень высокой экологической уязвимостью отличается территория к западу от Печорской губы. Эта территория характеризуется критическими показателями ветрового и температурного режимов атмосферы. Большое количество озер и присутствие ММП затрудняют освоение района. Неустойчивые к антропогенному воздействию ландшафты типичной мохово-травяной и лишайниковой тундры в большей мере подвержены риску деградации. Здесь находятся уникальные экосистемы с реликтовой флорой и фауной.

Для их сохранения созданы государственный природный заповедник «Ненецкий» и государственный зоологический заказник «Ненецкий». На этой территории располагаются Коровинское газоконденсатное месторождение.

Высокой экологической уязвимостью характеризуются долина реки Печора, район к северо-западу от Хайпудырской губы и центральная часть Большеземельской тундры, а также восточная часть острова Колгуев. Сложные природные условия, большое количество нефтяных месторождений с развитым инфраструктурным комплексом при отсутствии уникальной флоры и фауны позволили отнести указанный район к данной градации экологической уязвимости.

Относительно высокой экологической уязвимостью характеризуются центральная часть острова Колгуев, район поселка Индига, территория к востоку от долины реки Печора, побережье Бельковской губы и долина реки Кортаиха. Суровые климатические условия в сочетании с предрасположенностью к землетрясениям, отсутствие разрабатываемых месторождений углеводородов снижают экологический риск освоения этой территории и позволили отнести ее к более низкой градации экологической уязвимости.

Средней экологической уязвимостью характеризуются заболоченные низменности в районе оз. Урдюжское на западе округа и территория между грядой Чернышова и Пай-Хоем на востоке НАО. Здесь нет месторождений углеводородного сырья и приуроченных к ним трубопроводов. Климатические условия и характер заболоченности незначительно влияют на распространение загрязняющих веществ, но суровость природных условий требует отнесения данной территории к зонам средней степени экологической уязвимости.

Относительно низкой экологической уязвимостью характеризуется большая часть территории НАО с разнообразным сочетанием ограничивающих факторов, но одинаковой суммой набранных баллов.

Низкой экологической уязвимостью характеризуются северо-восточная часть округа (равнины и низменности к северу от хребта Пай-Хой), северо-западная (равнины и низменности к северо-востоку от возвышенности Канин Камень) и юго-западная (верховья рек Ома, Пеша и Большая Пула). Здесь из всех ограничивающих факторов можно выделить только неблагоприятные температурный, ветровой режимы и низменный рельеф, способный аккумулировать загрязняющие вещества.

Очень низкой экологической уязвимостью характеризуется территория малой площади в центре Югорского полуострова. Уязвимость обусловлена наличием неустойчивых ландшафтов типичной тундры возвышенностей Пай-Хоя и отсутствием прямого антропогенного воздействия на них.

В итоге проведенного районирования выделились обособленные геоэкологические районы с различным характером природопользования, антропогенной нагрузкой и степенью экологической уязвимости природной среды к воздействию нефтегазовой промышленности.

Районирование дает достаточно обоснованную картину современной экологической уязвимости исследуемой территории. Четко выделился район, природная среда которого в наибольшей степени уязвима при потенциальном техногенном и антропогенном воздействии со стороны нефтедобывающего комплекса – Северо-Малоземельский. Он располагается к западу от Печорской губы. Природа этого района уникальна, поэтому здесь созданы государственные природный заповедник и зоологический заказник федерального

значения. При нарушении норм природоохранного законодательства в данной местности возможен геоэкологический кризис.

В меньшей степени уязвима природная среда Колгуев-Центрально-Большеземельского района. Он включает восточную часть о. Колгуев и центральную часть Большеземельской тундры. Это район современного освоения нефтяных месторождений с развитой нефтедобывающей инфраструктурой. Природная среда этого района уже испытывает определенный прессинг со стороны нефтедобывающей промышленности. С увеличением объемов нефтедобычи влияние на природную среду несомненно возрастет. При эксплуатации месторождений необходимо очень четкое соблюдение всех норм природоохранного законодательства. При их нарушении возможна деградация экосистем.

Относительно устойчива к потенциальному воздействию со стороны нефтедобывающего комплекса природная среда Канино-Печоро-Пай-Хойского района. К нему отнесены западная и восточная части НАО, о. Вайгач и западная часть о. Колгуев. Это территории потенциального освоения. Здесь имеются отдельные нефтяные месторождения, но отсутствие социально-экономической инфраструктуры не позволяет использовать их в полном объеме.

Оценка экологической уязвимости территории позволяет разрабатывать рекомендации по освоению нефтяных месторождений НАО, по реабилитации деградированных под воздействием техногенеза земель, регламентировать хозяйственную деятельность, выбирать оптимальные варианты дальнейшего использования освоенных и резервных территорий, снижать социально-экологическую напряженность.

7. Оценка достижения целевых показателей качества окружающей среды.

В настоящее время в Ненецком автономном округе действует государственная программа Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» (утв. Постановлением Администрации НАО от 09.10.2014 № 381-п), срок реализации программы 2015–2026 гг.

Государственная программа Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» (далее Программа) разработана с целью повышения качества окружающей среды и жизни населения посредством снижения негативного воздействия на окружающую среду и сохранение биоразнообразия Ненецкого автономного округа.

Для достижения поставленных целей Программа решает следующие задачи:

- снижение общей антропогенной нагрузки на окружающую среду;
- сохранение биологического разнообразия Ненецкого автономного округа;
- обеспечение эффективного комплексного регионального надзора за выполнением требований законодательства Российской Федерации;
- обеспечение разрешительной деятельности в области охраны и использования объектов животного мира.

Всего в рамках Программы в 2022 году было запланировано 7 отдельных мероприятий, 1 основное мероприятие по Подпрограмме 1, 1 региональный проект Ненецкого автономного округа по Подпрограмме 1, 2 основных мероприятия по Подпрограмме 3, 1 региональный проект Ненецкого автономного округа по Подпрограмме 3.

В рамках регионального проекта «Чистая страна» исполнены проведены следующие мероприятия:

- ликвидация накопленного экологического вреда окружающей среды на территории особо охраняемых природных территорий регионального значения Ненецкого автономного округа;
- выполнены работ по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде на территории Ненецкого автономного округа;
- выполнены работ по ликвидации несанкционированных свалок на территории

МО «Городской округ «Город Нарьян-Мар» Ненецкого автономного округа.

В рамках основного мероприятия «Сохранение биоразнообразия на территории Ненецкого автономного округа» выполнены следующие работы:

- проведены авиарейды с целью выявления нарушений законодательства в области охраны окружающей среды, предпагодкового и послепагодкового обследования, учета охотничьих ресурсов;
- организованы и проведены наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Ненецкого автономного округа;
- организованы и проведены лабораторные исследования проб природной и сточной воды в рамках государственного экологического надзора;
- организованы и проведены работы по инвентаризации объема выбросов и объема поглощения парниковых газов на территории Ненецкого АО;
- реализованы мероприятия по осуществлению мер пожарной безопасности в лесах, тушению лесных пожаров в рамках исполнения отдельных переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений.

В рамках основного мероприятия «Выполнение мероприятий по обеспечению исполнения отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений» выполнены работы по определению местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в 4-х ООПТ регионального значения.

В рамках основного мероприятия «Обеспечение экологической безопасности водных объектов и снижение негативного воздействия вод» выполнены следующие работы:

- выполнены работы по мониторингу за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон реки Печора в границах г. Нарьян-Мар и Пеша в границах с. Нижняя Пеша;
- организованы и проведены работы по постановке на кадастровый учет зон санитарной охраны источников водоснабжения.

В рамках регионального проекта Ненецкого автономного округа «Сохранение уникальных водных объектов» проведены работы по очистке водоохранных зон от отходов и мусора (Экологическая реабилитация р. Печора).

Все отдельные мероприятия, основные мероприятия и региональные проекты запланированные и профинансированные в 2022 году исполнены.

В соответствии с Методикой оценки эффективности реализации государственных программ Ненецкого автономного округа, утвержденной постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 03.10.2013 № 359-п, проведена оценка реализации государственной программы Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2022 году.

Из общего количества целевых показателей государственной программы, которые планировались к достижению в 2022 году (16), по всем показателям уровень достижения составил 100 %.

Таким образом, уровень эффективности государственной программы по целевым показателям составляет 100 %.

Степень соответствия запланированному уровню затрат и эффективности использования средств окружного бюджета и иных источников ресурсного обеспечения государственной программы составила 85 % кассового исполнения средств окружного бюджета в отчетном периоде по отношению к значению, утвержденному окружным бюджетом на отчетный период текущего года.

Таким образом, по результатам оценки, произведенной в соответствии с Методикой оценки эффективности реализации государственных программ Ненецкого автономного округа, государственная программа признается реализованной с удовлетворительным уровнем эффективности.

8. Осуществляемые меры в области охраны окружающей среды.

В таблице представлены затраты на охрану окружающей среды в Ненецкому автономном округе в 2016 – 2022 гг.

Таблица 42. Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды в Ненецком автономном округе.

Года	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	227,0	251,0	385,4	314,4	388	441,5	390,2
в том числе:							
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	8,5	5,5	6,1	7,3	6,9	8,4	12,8
на сбор и очистку сточных вод	144,6	198,7	320,9	239,6	259,1	332,6	245,0
на обращение с отходами	38,5	22,0	24,6	28,8	41,6	33,6	56,9
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	9,5	4,9	3,8	6,2	13,8	15,2	11,3
на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	-	-	-	0,2	0,3	0,2	0,2
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	1,3	-	1,3	0,6	1,2	1,3	1,3
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	0,0	-	0,2	0,2	0,5	-	-
на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	0,0	-	2,0	-	-	-	-
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	24,6	19,9	26,6	31,6	64	50,1	62,7

8.1 Деятельность Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу.

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми и Ненецкому автономному округу (далее Управление) в соответствии с Положением, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 27.08.2019 № 499, является территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования межрегионального уровня на территории Республики Коми и Ненецкого автономного округа.

Управление осуществляет следующие полномочия в установленной сфере деятельности в пределах своей компетенции:

- федеральный государственный экологический контроль (надзор);
- федеральный государственный геологический контроль (надзор);
- федеральный государственный земельный контроль (надзор);
- федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения;
- федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений;
- федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на особо охраняемых природных

- территориях федерального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений;
- федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на особо охраняемых природных территориях федерального значения и в границах их охранных зон, управление которыми не осуществляется федеральными государственными бюджетными учреждениями;
 - федеральный государственный контроль (надзор) в области обращения с животными, за исключением обращения со служебными животными, в части соблюдения требований к содержанию и использованию диких животных, содержащихся или используемых в условиях неволи, в том числе принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации (за исключением соблюдения требований к содержанию и использованию таких животных в культурно-зрелищных целях).

В числе важнейших полномочий Управления - федеральный государственный экологический надзор, который осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», согласно Положению о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре), утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096.

В рамках контрольно-надзорной деятельности Управлением в установленной сфере деятельности проводятся:

- проверки (плановые/ внеплановые, документарные/выездные);
- мероприятия по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями;
- осуществляется производство по делам об административных правонарушениях.

По состоянию на 31.12.2022 в Ненецком автономном округе на государственный учёт поставлено 298 объектов НВОС.

Объекты, оказывающие НВОС на территории Ненецкого автономного округа, подлежащие федеральному государственному экологическому надзору, относятся преимущественно к нефтедобывающей отрасли промышленности.

Количество объектов, оказывающих НВОС, ежегодно меняется в связи с появлением новых, а также ликвидацией или консервацией уже недействующих объектов.

Характерными критериями, применяемыми при определении категории риска на территории Ненецкого автономного округа, являются:

1) расположение части объекта негативного воздействия на окружающую среду на территории Арктической зоны. В связи с тем, что вся территория Ненецкого автономного округа расположена в Арктической зоне, данный критерий применим ко всем объектам НВОС, что автоматически повышает категорию риска объекта на 1 уровень;

2) наличие нарушений, выявляемых на объектах негативного воздействия на окружающую среду.

Проведение плановых проверок в отношении данных объектов в зависимости от присвоенной категории риска осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)» с учетом внесенных 26 февраля 2022 года изменений, учитывая ограничения, установленные Постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», со следующей периодичностью:

- объекты категории чрезвычайно высокого риска проверяются один раз в год;
- объекты категории высокого риска – проверяются один раз в 2 года.

Таблица 43. Сведения о деятельности Управления Росприроднадзора по Ненецкому автономному округу при осуществлении полномочий в рамках Федерального государственного контроля (надзора) за 2022 год.

1	Количество контрольно-надзорных мероприятий с взаимодействием с контролируемым лицом, из них:	
	Плановые проверки	2
	Внеплановые проверки	7
	Предлицензионный контроль	14
2	Рейдовые осмотры	21
	Количество контрольно-надзорных мероприятий, без взаимодействия с контролируемым лицом, из них:	
	Выездные обследования	23
3	Наблюдение	61
	Количество проведенных профилактических мероприятий – из них:	
	Объявление предостережения	90
	Профилактические визиты	33
4	Консультирование	3
	Составлено протоколов об административном правонарушении должностными лицами Управления с разбивкой по частям КоАП РФ:	
	ст. 8.5 (Надзор в области охраны атмосферного воздуха, надзор в области обращения с отходами)	33
	ст. 8.1 (общие виды надзора)	10
	ч. 2. ст. 8.21(надзор в области охраны атмосферного воздуха)	6
	ст. 8.46 (общие виды надзора)	5
	ст. 8.41 (надзор в области охраны атмосферного воздуха)	1
	ч. 1 ст. 8.2 (надзор в области обращения с отходами)	1
	ч. 7 ст. 8.2 (надзор в области обращения с отходами)	2
	ч. 10 ст. 8.2 (надзор в области обращения с отходами)	1
	ч. 1 ст. 8.42 (водный надзор)	1
5	ч. 1 ст. 8.14 (водный надзор)	2
	ч. 4 ст. 8.13 (водный надзор)	2
	Привлечено лиц к административной ответственности с разбивкой по статьям КоАП РФ:	
	ст. 8.5 (Надзор в области охраны атмосферного воздуха, надзор в области обращения с отходами)	10
	ст. 8.1 (общие виды надзора)	6
	ч. 2. ст. 8.21(надзор в области охраны атмосферного воздуха)	5
	ст. 8.46 (общие виды надзора)	1
	ст. 8.41 (надзор в области охраны атмосферного воздуха)	1
	ч. 1 ст. 8.2 (надзор в области обращения с отходами)	1
	ч. 7 ст. 8.2 (надзор в области обращения с отходами)	1
	ч. 10 ст. 8.2 (надзор в области обращения с отходами)	1
ч. 1 ст. 8.42 (водный надзор)	2	
ч. 1 ст. 8.14 (водный надзор)	2	
ч. 4 ст. 8.13 (водный надзор)	2	
6	Наложено штрафов на сумму, руб.	601 000
7	Взыскано штрафов на сумму, руб.	601 000

8.1.1 Нормирование, разрешительная деятельность и государственная экологическая экспертиза.

Управлением в части разрешительной деятельности в области охраны окружающей среды за 2022 год:

- утверждено нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 16;
- выдано разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – 16;
- выдано разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты – 0;
- утверждено нормативов образования отходов и лимитов на их размещение – 16;

– по состоянию на 31.12.2022 в ГРОРО включено 54 объекта размещения отходов. Государственных экологических экспертиз в отношении объектов, расположенных на территории Ненецкого автономного округа, Управлением не проводилось.

8.1.2 Платежи за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)

Согласно п. 1 ст. 16 Федерального закона РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» установлено, что плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- за хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

В соответствии со ст. 16.1 Закона № 7-ФЗ плательщиками платы за НВОС при размещении ТКО являются региональные операторы по обращению с ТКО, операторы по обращению с ТКО, осуществляющие деятельность по их размещению.

Плата за НВОС подлежит зачислению в бюджеты бюджетной системы РФ в соответствии с бюджетным законодательством РФ (п. 2 ст. 16 Закона № 7-ФЗ).

В соответствии с приказами Росприроднадзора от 23.10.2019 № 664 «Об осуществлении территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования бюджетных полномочий администраторов доходов федерального бюджета», от 29.02.2016 № 110 «Об осуществлении территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования бюджетных полномочий главных администраторов доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации», положением о Межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми и Ненецкому АО, утвержденным приказом Росприроднадзора от 27.08.2019 № 499, Межрегиональное управление Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому АО осуществляет на территории Ненецкого автономного округа полномочия и функции администратора платы в отношении объектов любого уровня поднадзорности.

За 2022 год в Управление поступила плата за НВОС от природопользователей на сумму 70,73 млн. руб.; Сумма экологического сбора составила 86,89 тыс. руб.;

8.2 Деятельность Департамента природных ресурсов,

экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (далее – Департамент ПР и АПК НАО, Департамент) является исполнительным органом государственной власти Ненецкого автономного округа, осуществляющим функции по нормативному правовому регулированию и реализации государственной политики в том числе в сферах:

- организации и проведения государственной экологической экспертизы;
- охраны окружающей среды, природопользования, недропользования, землепользования, лесопользования и водопользования;
- управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения;
- охраны и использования объектов животного мира;
- обеспечения экологической безопасности.

В 2022 году связи с объявленным мораторием на проведение контрольно-надзорных мероприятий Департамент уделил особое внимание проведению выездных обследований территории без взаимодействия с контролируруемыми лицами.

В рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) проведено: 26 выездных обследований без взаимодействия с контролируруемыми лицами, проведено осмотров – 31, отбор проб (образцов) – 5, объявлено 6 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований; по требованию прокуратуры округа

проведены 2 внеплановые выездные проверки, по результатам которых юридическим лицам объявлено 2 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

С взаимодействием проведено 4 внеплановых контрольно-надзорных мероприятия.

Выявлено 2 факта неисполнения предписания Департамента. Так, в ходе выездного обследования обнаружено использование акватории озера Безымянное, расположенного в районе переулка Озерный поселка Искателей, без оформленного договора водопользования, а именно на озере располагался плавучий объект – деревянное строение на платформе из пластиковых бочек и деревянных поддонов, принадлежащее физическому лицу. Физическому лицу выдано предписание об устранении нарушений законодательства. Предписание не исполнено.

Государственным инспектором Ненецкого автономного округа в области охраны окружающей среды физическое лицо признано виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного ч. 38 ст. 19.5 КоАП РФ (за невыполнение в установленный срок предписания Департамента), назначено наказание в виде административного штрафа в размере 10 тыс. рублей.

Нарушитель не уплатил административный штраф и был признан мировым судьей виновным в совершении еще одного административного правонарушения, предусмотренного ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, ему назначено наказание в виде административного штрафа в размере 20 тыс. рублей.

Одновременно Департамент обратился в суд с исковым заявлением о возложении обязанности на физическое лицо освободить акваторию водного объекта. Суд удовлетворил исковые требования Департамента.

Выездным обследованием 25.10.2022 установлено, что плавучий объект снесен.

В рамках регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий проведено 9 выездных обследований по контролю за режимом охраны ООПТ. В ходе выездных обследований физическому лицу вынесено предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований (размещение на территории комплексного природного парка «Северный Тиман» 9 самовольных построек, под которые земельные участки под строительство не выделялись, разрешение на строительство не выдавались, тем самым был нарушен правовой режим ООПТ).

Мировым судьёй Ненецкого автономного округа в феврале 2022 года данное физическое лицо признано виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного ч. 1 ст. 8.39 КоАП РФ и назначено наказание в виде административного штрафа в размере 3 200 рублей.

В январе 2022 года постановлением государственного инспектора Ненецкого автономного округа в области охраны окружающей среды признано виновным физическое лицо в совершении административного правонарушения, предусмотренного ч. 4 ст. 8.8 КоАП РФ (невыполнение обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению) и наложен штраф в размере 20 тыс. рублей. В нарушении установленного режима особой охраны на территории природного парка «Северный Тиман» физическим лицом допущено засорение и захламление земельного участка металлоломом, бытовыми и древесными отходами от разборки строений, от хозяйственной деятельности.

В целях мониторинга производился забор проб воды на ООПТ округа для проведения количественного химического анализа. Качественные показатели в отобранных пробах находятся в пределах норм с учетом допустимых погрешностей.

В ведомственном подчинении Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа находится казённое учреждение Ненецкого автономного округа «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

В течение 2022 года работниками КУ НАО «Центр природопользования и охраны окружающей среды» (далее - Учреждение) с целью контроля за соблюдением гражданами обязательных требований законодательства Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов осуществлено 80 выездных обследований охотничьих угодий (1 квартал – 18, 2 квартал – 35, 3 квартал – 19, 4 квартал – 8), из них совместно с УМВД России по Ненецкому АО – 29, совместно с сотрудниками ПУ ФСБ России по Западному арктическому району – 16, Управлением Росгвардии по Ненецкому автономному округу – 6.

Сотрудниками Департамента ПР и АПК НАО и Учреждения совместно с сотрудниками УМВД России по Ненецкому АО выявлено 1 противоправное деяние (незаконная охота) с признаками состава преступления, предусмотренного ст. 258 УК РФ. Сотрудниками полиции изъято 1 единица охотничьего нарезного оружия и 4 особи незаконно добытых охотничьих ресурсов (лосей). Ущерб, причиненный охотничьим ресурсам, составил 320 000 рублей и возмещен правонарушителями в полном объеме.

Выявлено 17 административных правонарушений, 11 из которых связаны с осуществлением охоты вне установленных сроков охоты (ч. 1.2. ст. 8.37 КоАП РФ), 5 – с нарушением иных требований правил охоты (ч. 1 ст. 8.37 КоАП РФ), 1 правонарушение, связанное с нарушением правил ношения и хранения огнестрельного оружия и патронов к нему (ст. 20.8 КоАП РФ).

13 материалов дел об административных правонарушениях направлены для рассмотрения мировым судьям Ненецкого автономного округа. По результатам рассмотрения дел 8 человек лишены специального права осуществлять охоту на срок от 1 года до 1 года и 1 месяца, двум гражданам назначены административные штрафы на общую сумму 3 000 рублей.

Ущерб, причиненный правонарушителями, составил 39 040 рублей. Весь ущерб в настоящее время возмещен.

Изъято 5 единиц охотничьего огнестрельного гладкоствольного оружия, 181 охотничий патрон, а также незаконно добытые объекты животного мира (7 особей гусей). Среди изъятого одно оружие не зарегистрировано в установленном законом порядке и имеет следы переделки и 3 патрона также имели признаки незаконного изготовления, что образует состав уголовного деяния, предусмотренного ч. 1 ст. 223 УК РФ.

Материалы дел с признаками составов преступлений, предусмотренных ст. 223 УК РФ направлены в УМВД России по Ненецкому АО с целью проведения процессуальных проверок в порядке ст. 144-145 УПК РФ.

Выявлен 1 факт незаконной охоты с использованием 2 стандартных ногозахватывающих удерживающих капканов со стальными дугами. Орудия охоты изъяты, возбуждено административное расследование по признакам ч. 1 ст. 8.37 КоАП РФ.

Анализ по выявленным правонарушениям показал, что основная часть правонарушений связана с осуществлением охоты на территории, охота на которой на водоплавающую дичь запрещена (менее 15 километров вглубь материка от установленной береговой линии Чёшской губы Баренцева моря) и охоты на водоплавающую дичь (гусей) вне установленных сроков.

Кроме работы в рамках по выявлению и пресечению правонарушений в сфере охоты, Учреждением активно проводились профилактические мероприятия, направленные на формирование у охотников культуры бережливого отношения к природе, навыков правомерного поведения и неуклонного соблюдения ограничений и запретов, установленных Правилами охоты. В эфире ТРК «Север» размещен 1 видеосюжет, а также в газете «Нарьяна-Вындер» опубликована 1 статья о практике осуществления федерального государственного охотничьего надзора, 9 статей по вышеуказанной тематике размещено в сети Интернет на Интернет-сайте учреждения.

В рамках деятельности, направленной на обеспечение сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания, в 1, 2 и 4 кварталах 2022 года проведены биотехнические

мероприятия, по результатам которых изготовлена 41 подкормочная площадка с сеном и 45 солонцов, в которых размещено 1 650 кг сена и 510 кг соли соответственно.

Проведен государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета, по результатам которого обследовано 109 учётных маршрутов, общей протяженностью 1115,9 км, учет численности ондатры по 20 учетным маршрутам, общей протяженностью 218,5 км, учет выдры и норки американской по 20 учетным маршрутам, общей протяженностью 217 км.

На постоянной основе осуществлялся мониторинг появления белого медведя в населенных пунктах Ненецкого автономного округа. С данными целями налажено взаимодействие с главами сельских поселений, общественными инспекторами и наиболее активными гражданами из числа местных жителей населенных пунктов, расположенных в прибрежной зоне. Фактов появления белого медведя в пределах населенных пунктов отмечено не было.

В целях оказания содействия Департаменту ПР и АПК НАО в обеспечении исполнения на территории округа полномочий в области лесных отношений в КУ НАО «ЦПиООС» создан филиал «Ненецкое лесничество». Основной задачей филиала является организация управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов в границах Ненецкого лесничества.

Для круглосуточного мониторинга пожарной опасности в лесах и взаимодействия с Федеральной диспетчерской службой лесного хозяйства Рослесхоза в структуре филиала создана Региональная диспетчерская служба лесного хозяйства Ненецкого автономного округа (РДС НАО). В течение отчетного периода РДС НАО с помощью космомониторинга пожарной опасности на территории Ненецкого автономного округа было обнаружено и проверено 55 термоточек вероятного возгорания. В период высокой пожарной опасности в лесах по условиям погоды совершено четыре вылета для осмотра территории лесничества. Зафиксирован один лесной пожар на территории Ненецкого лесничества во 2 квартале лесного фонда, лесной пожар самоликвидировался, силы и средства в тушении не привлекались.

При осуществлении осмотра мест рубок в рамках договора купли продажи лесных насаждений в границах лесничества выявлено 2 нарушения, составлено 2 протокола по ч. 1 ст. 8.31 (нарушение правил санитарной безопасности в лесах). Материалы направлены в ДПР и АПК НАО. Незаконные рубки лесных насаждений на территории лесничества не выявлены.

На основании обращений граждан сотрудниками филиала «Ненецкое лесничество» подготовлено 123 договора купли-продажи древесины для собственных нужд граждан. Лесосеки отведены и приняты после лесосечных работ в установленные сроки. Задолженности у граждан перед бюджетом Ненецкого автономного округа по договорам не имеется.

В рамках оказания методической и практической помощи школьному лесничеству «Сава ня'» в течение года было проведено 4 образовательных мероприятия.

В период с июня по сентябрь при проведении акций «Сохраним лес!», «Сад памяти», «Лес победы» и т.п. работниками лесничества обеспечена посадка саженцев деревьев с группами школьников, студентов, госслужащими или представителями организаций, либо предоставление молодых деревьев по заявкам для проведения акций. Всего на территории г. Нарьян-Мар работниками лесничества обеспечена посадка более 400 саженцев.

Отделом экологического просвещения осуществлялась работа среди школьников и дошкольников в целях ответственности и бережного отношения к природе. Проведено 5 региональных акций, 1 федеральная акция «Миллион–Родине!», 19 экологических уроков, 1 экомарафон по сортировке мусора, 8 конкурсов, 3 выставки, 2 субботника, 3 экскурсии, мероприятия по размещению скворечников. Участники конкурсов и выставок, занявшие призовые места награждены грамотами и призами, а активные участники благодарственными письмами. Постоянно проходит информирование населения округа о

деятельности учреждения, экологических праздниках и акциях, публикуются материалы в целях повышения уровня экологического образования и информирования в области охраны окружающей среды.

На базе КУ НАО «ЦПиООС» в 2022 году создано Региональное представительство Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай!» в Ненецком автономном округе. Вовлечено 25 участников.

8.3 Деятельность Департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа и его подведомственных учреждений.

В настоящее время экологическое образование приобретает ведущую роль в решении проблемы выживания человечества в третьем тысячелетии.

Под экологическим образованием понимается непрерывный процесс обучения, воспитания и развития личности, направленный на формирование системы научных и практических знаний и умений, а также ценностных ориентиров, поведения и деятельности.

Многие школы НАО реализуют содержание экологии через экологизацию содержания традиционных учебных предметов путём включения экологических вопросов в различные школьные дисциплины: биологию, географию, физику, химию.

Большое внимание уделяется экологическому воспитанию и обучению через участие в экологических конкурсах разного уровня.

Среди мероприятий, организованных и проведенных в 2022 году в Ненецком автономном округе, направленных на экологическое воспитание детей и молодежи, можно отметить следующие:

- 1) участие в массовых экологических «субботниках»:
 - Всероссийский экологический субботник «Зелёная весна»;
 - посадка деревьев выпускниками школы на пришкольном участке;
 - акции: «Чистый посёлок», «Чистая площадка» (уборка пришкольных территорий), «Чистая Арктика» и др.;
 - экологический субботник в районе лыже-роллерной трассы, уборка территории бывшей зверофермы в п. Искателей;
 - окружная добровольческая акция «Экологический десант» и др.;
- 2) проведение/участие мероприятий и акций эколога-просветительского характера:
 - акции: «Защитим наш лес от мусора», «Сдай батарейку – сохрани природу», «Чистый город», «Чистый лес», «Добрые крышечки», «У животных есть друзья – это мы: и ты, и я!», «Покорми птиц»; «Чистая Арктика»; «Посади дерево»; «Всемирный день защиты животных»; «Аллея первоклассников»; «Сделаем вместе»; день окружающей среды; «Разделяй с нами»; «Чистота» и т.д.;
 - конкурсы рисунков и поделок на темы: «С днём рождения, Умка», «Округ, где медведи – добрые соседи» (в рамках Международного дня белого медведя); «Птицы НАО»; «Экология»; «Сохраним лес»; «Мир заповедной природы»; «Сохраним планету Земля!» и т.д.;
 - игры, викторины: «Умный олень»; «Знатоки воды»; «Чистая планета»; «Берегите Землю – она очень хрупкая»; «Изменение климата»; «Загадки: наша флора и фауна»; Эко-Квест «В лабиринтах природы» и т.д.;
 - мастер-классы: по изготовлению броши «Брошка-морошка»; «Вторая жизнь бумаги»; «Бумажная фантазия» и т.д.;
 - классные часы: «Здоровье Земли в наших руках»; «Хранители воды»;
 - «Мусорные баки: выход или проблема»; «Берегите природу»; «Зеленая планета будущего»; «Всемирный день Земли»; «Судьба планеты в наших руках»; «День заповедников и национальных парков»; «Красная книга НАО» и т.д.;
 - Всероссийский экологический диктант 2022;
 - Всероссийские уроки: Всероссийский урок энергосбережения #Вместе ярче; «Изменение климата»; всероссийский урок тигра; «Давайте беречь природу»; «Изменение климата в России»; «Эколята – молодые защитники природы» и т.д.;

- оформление тематических стендов: «Необыкновенный мир птиц»; «Международный день птиц» и т.д.;
- оформление стенгазет: «Земля – наш общий дом!»;
- Всероссийская олимпиада школьников по экологии и др.;
- 3) осуществление научно-исследовательской деятельности:
 - проекты: «Микроклимат школы», «Выращивание перца на подоконнике»; проведение школьного конкурса проектов «Моя зеленая школа» (п. Каратайка) и т.д.;
 - исследовательская работа по индивидуальным темам, связанная с экосистемами Югорского полуострова и Карским морем; исследование русла реки в п. Харута (разработка проекта по его углублению); исследование состава почв клумб
 - на территории школы п. Харута (с целью подбора химических удобрений); «Паспортизация комнатных растений»; «Чиста ли водица, можно ли пить?»;
- 4) в мероприятиях, проведённые в рамках экологической акции «Зеленая весна – 2022» участвовало более 4 500 человек.
 - обучающиеся государственных бюджетных профессиональных образовательных организаций Ненецкого автономного округа в 2022 году приняли активное участие в массовых экологических мероприятиях:
 - экологические субботники: «Зелёная весна – 2022», «Всемирный день чистоты «Сделаем!» Россия», «Единый арктический субботник»;
 - акции: «Сдай макулатуру – спаси дерево», «Сдай батарейку – сохрани природу», «Сохраним лес!», Всероссийская акция по сбору макулатуры «Миллион – Родине!», «Добрые крышечки»;
 - конкурсы: командные соревнования «Чистые игры», VII Всероссийский конкурс «Экологический марафон», квест-игра «Код здоровья: ЗОЖ»;
 - экопросветительские мероприятия: классный час на тему: «Раздельный сбор мусора и переработка отходов»; мероприятие, посвящённое 25-летию заповедника «Ненецкий» «Охраняем. Изучаем. Просвещаем»; встреча с сотрудниками Регионального представительства в НАО Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай!»;
 - экологические диктанты: «Экодиктант 2022», «ЭкоТолк»;
 - представители Клуба «Экос» ГБПОУ НАО «Нарьян-Марский социально-гуманитарный колледж имени И.П. Выучейского» принимали участие в Ярмарке детских и молодежных общественных объединений Ненецкого автономного округа. Также клуб «Экос» стал победителем в номинации «Лучшая добровольческая (волонтерская) команда года» в окружном конкурсе «Доброволец Ненецкого автономного округа».

Таблица 44. Мероприятия, проведённые подведомственными учреждениями культуры в 2022 году.

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Количество участников
ГБУК НАО «ДК «Арктика»			
1.	Сбор макулатуры	май	30
2.	Уборка леса в районе в/ч	4 июня	70
ГБУК НАО «ДК поселка Бугрино»			
3.	Ежегодный экологический субботник «Зеленая Весна – 2022» (уборка территории Дома культуры и Обелиска Победы).	26 мая	5
ГБУК НАО «Тельвисочный социально-культурный центр «Престиж»			
4.	Участие в общепоселковом субботнике, уборка территории у здания Дома культуры	июнь	20
5.	Мастер-класс для детей «Флора и Фауна. «Рыбы нашего края» Проведено совместно с «Дворовой площадкой»	6 июля	12
6.	Мастер-класс для детей «Флора и Фауна. Птицы нашего края» Проведено совместно с «Дворовой площадкой»	7 июля	12

7.	Мастер-класс для детей «Флора и Фауна. Звери нашего края» Проведено совместно с «Дворовой площадкой»	8 июля	12
8.	Мастер-класс для детей «Флора и Фауна. Насекомые нашего края» Проведено совместно с «Дворовой площадкой»	9 июля	12
9.	Мастер-класс для детей «Флора и Фауна. Растения нашего края» Проведено совместно с «Дворовой площадкой»	10 июля	12
10.	Мастер-класс для детей «Сувениры из природных материалов. Амулеты и обереги» Проведено совместно с «Дворовой площадкой»	11 июля	12
11.	Мастер-класс для детей «Сувениры из природных материалов. Человечки из шишек» Проведено совместно с «Дворовой площадкой»	12 июля	12
12.	Мастер класс по изготовлению Берегини – травяной куклы	15 июля	24
13.	Открытие фотовыставки «Вальс цветов»	12 августа	15
14.	Интеллектуальная игра «Птицы и изобретения»	19 октября	13
ГБУК НАО «Омский центральный Дом культуры»			
15.	Общественной экологический субботник по уборке и благоустройству территории Дома культуры	27 мая	6
16.	Посадка цветов на клумбах	июнь	3
ГБУК НАО «Клуб «Созвездие» п. Искателей»			
17.	Экологический субботник на территории посёлка Искателей в рамках месячника по уборке территории в Ненецком автономном округе	27 мая	35
18.	Игра «Путешествие в страну пожарной безопасности» в рамках региональной акции для детей «Культурные каникулы»	16 июня	22
ГБУК НАО «Пустозерский ЦДК»			
19.	Познавательная-игровая программа «За природу в ответе и взрослые и дети»	июнь	15
20.	Экологическая игра «Будущее в наших руках», посвященная Дню охраны окружающей среды.	июль	12
ГБУК НАО «Ненецкая центральная библиотека имени А.И. Пичкова»			
21.	Неделя экологии «Будущее в наших руках»: Эко-урок «Капелька чистой воды»; Заочное путешествие «Экологическая тропа»; Конкурсно – игровая программа «Ребятам о зверятах»	3-8 апреля	30
22.	Акция добрых дел «Цветами улыбается Земля»	апрель – август	25
23.	Информационный стенд «Эта простая, но удивительная вода!» (Беседы)	июль – август	30
24.	Информационный калейдоскоп «Здоровье – это здорово!»	апрель	30
25.	На этой земле жить мне и тебе (проблемы экологии) – книжная выставка	январь	
26.	Диалоги о природе «Удивительное вокруг»	апрель	30
27.	Угадай – шоу «Мир зверей и птиц сходит со страниц»	апрель	30
28.	Интерактивная игра «Экология. Книга. Мы»	апрель	30
29.	Информина «Экорадуга»	21 июля	25
30.	Выставка-викторина «Кладовая чудес»	апрель	20
31.	«Лесные истории» – книжная выставка	март	
32.	«Животные – герои книг» – книжная выставка	апрель	
33.	Эко-voyage «Заповедный НАО» (вк, ютуб, сайт)	январь	50
34.	Виртуальная выставка «Это земля твоя и моя» (вк, ютуб, сайт).	июль	70
Библиотека – филиал № 7 д. Вижас			
35.	Литературно-экологический конкурс «Природа так мудра и справедлива»	февраль	5
Библиотека – филиал № 5 с. Виска			
36.	«Книга на службе здоровья» - книжная выставка	12 декабря	
37.	День здоровья: «Наш друг – природа», прогулка в лес (игры, викторины) дети + пенсионеры	7 апреля	20

38.	Экологический утренник «Природа – наш дом» для детсада	18 апреля	25
39.	Утренник «Весна красна» для детсада	17 мая	30
40.	Утренник «Осень в гости к нам пришла» для детсада	27 сентября	35
Библиотека – филиал № 10 п. Индига			
41.	«Наблюдаем птиц» (Международный день птиц)	апрель	25
Библиотека – филиал № 11 п. Искателей			
42.	«В гостях у белого медведя»	февраль	35
43.	«По лесной тропе родного края» – книжная выставка	апрель	
44.	«Спасение Земли – заповедники» – книжная выставка	апрель	
45.	«Певец русской природы» – книжная выставка (130-летию К.Г. Паустовского)	май	
46.	«Певец природы и души» – книжная выставка (130-летию К.Г. Паустовского)	май	
47.	«Войди в лес другом» – книжная выставка	июнь	
48.	Познавательная игра «Мишка на севере» (27 февраля – Международный день белого медведя)	февраль	25
49.	Акция «Прочитайте книгу о природе»	апрель	35
50.	Экокруиз «Заповедные места округа»	апрель	20
51.	Экологическая встреча «Очаги спасения – заповедники»	апрель	20
52.	Работа с летними неорганизованными группами детей Занимательная викторина «Удивительная жизнь растений»	август	50
53.	Осенний праздник «Весёлая ярмарка»	сентябрь	25
54.	Экологический час «Заповеднику Ненецкий – 25»	декабрь	15
Библиотека – филиал № 14 с. Коткино			
55.	Книжная выставка «Заповедные места – планеты Земля» – посвященная дню заповедников	январь	10
56.	Книжная выставка «Безбрежная ширь океана и тихая заводь пруда» – посвященная всемирному дню воды	март	25
57.	Книжная выставка «Крылатые герои книг» – посвященная международному дню птиц	апрель	20
58.	Книжная выставка «Как не любить нам эту Землю» – посвященная дню Земли	апрель	20
59.	Книжная выставка «Мир окружающий прекрасен» – посвященная дню окружающей среды	июнь	25
60.	Книжная выставка «Маршруты, которые мы выбираем» – посвященная дню туризма	сентябрь	20
61.	Книжная выставка «Дикие, домашние – все такие важные» – посвященная дню защиты животных	октябрь	20
Библиотека – филиал № 15 п. Красное			
62.	Экологический след – книжная выставка Социальная сеть «ВКонтакте»	май	25
63.	Клуб «Непоседы». Экологическое занятие «Наши соседи – белые медведи» к Международному дню полярного медведя	февраль	35
64.	Зеленая акция «Домашние растения»	апрель	20
65.	Трудовой десант «Мы с природой дружим, мусор нам не нужен»	июнь	15
66.	Клуб «Непоседы» Экологический час «Море волнуется раз»	сентябрь	25
67.	Клуб общения «Мы вместе...» Экочас «Мусор на пользу»	ноябрь	20
Библиотека – филиал № 16 д. Куя			
68.	«Есть в травах и цветах целительная сила» – книжная выставка	20 мая	
69.	«Это всё твои друзья, знакомые – звери, птицы, насекомые» – книжная выставка	август	
Библиотека – филиал № 19 п. Нельмин -Нос			
70.	«Мы все соседи по планете» – книжная выставка	В течение года	

71.	«Книга нам откроет дверь в мир растений и зверей» – книжная выставка	июль	
72.	«Путешествие в страну Экология» (к Всемирному дню защиты морских млекопитающих)	март	10
73.	«Мы все соседи по планете»	апрель	10
74.	«В гостях у леса»	июнь	15
75.	«Заповедный мир природы» (4 октября – Международный день животных)	октябрь	15
76.	«От нас природа тайн своих не прячет»	октябрь	10
77.	«Зимние забавы»	декабрь	15
78.	Выставка – просмотр «Что нужно знать о витаминах».	14 октября	20
Библиотека – филиал № 20 с. Несь			
79.	«Своя игра» «Эколикбез»	февраль	25
80.	Информина «Животные – рекордсмены» к Всемирному дню животных.	4 октября	20
Библиотека – филиал № 21 с. Нижняя Пеша			
81.	«Экология. Тревоги и надежды» – книжная выставка (Всемирный день окружающей среды)	2-8 июня	
Библиотека – филиал № 22 с. Оксина			
82.	Квест-игра «Путешествие в зеленую аптеку»	3 февраля	15
Библиотека – филиал № 28 п. Харута			
83.	«Полна природа чудесами» Экологическая выставка – кроссворд	февраль	10
84.	«Добрые сказки природы» – книжная выставка	май	
85.	«Почемучковедение» – экоурок	август	10
86.	«Секреты бережливости» – экоурок	октябрь	10
87.	«Новая жизнь старых вещей» – час истории	ноябрь	15
Библиотека – филиал № 29 п. Хонгурей			
88.	«Ловись, рыбка, большая и маленькая» ко Дню рыбака Квест-игра	14 июля	10
89.	«По тропам Арсеньева» к 150-летию В.К. Арсеньева Познавательный час	9 сентября	15
90.	«В.К. Арсеньев – дальневосточный Колумб» к 150-летию В.К. Арсеньева Презентация	14 сентября	10
91.	«В тайге» к 150-летию В.К. Арсеньева Громкие чтения	16 сентября	10
Библиотека – филиал № 31 д. Чижа			
92.	«Навстречу белому медведю», библиотечный навигатор (об Арктике)	февраль	5
Библиотека – филиал № 32 п. Шойна			
93.	Книжная выставка «Зеленый Мир – наш общий дом!» Международный День Лесов	21 марта	
94.	Беседа «Наши пернатые друзья» День птиц	1 апреля	15
95.	Видео презентация «Чудо Вселенной – планета Земля» День земли	22 апреля	15
96.	Книжная выставка «Паустовский и природа» 130 лет К.Г. Паустовского	май	
97.	Конкурс «По морям и океанам» Всемирный день моря	29 сентября	25
ГБУ НАО «Дирекция по эксплуатации зданий учреждений культуры»			
98.	Участие в экологическом субботнике на объектах культуры Ненецкого АО	май	

8.4 Деятельность крупных недропользователей в области охраны окружающей среды.

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

Общество осуществляет производственную деятельность на 63 лицензионных участках в Ненецком автономном округе. ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» и УГПЗ являются структурными подразделениями Общества. Добыча нефти по ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» по участкам в Ненецком автономном округе составляет 3,27 миллиона тонн нефти в год. Коэффициент утилизации попутного нефтяного газа по итогам 2022 года без учёта «льготных» месторождений Командиршорской группы и Ярейюского месторождения составил 97,1 %.

В деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» учитываются геоморфологические условия Крайнего Севера, опасность эрозионных процессов, ранимость почвенного покрова тундровых территорий.

С целью охраны окружающей среды ежегодно на Предприятии формируется Программа мероприятий экологической безопасности.

Основными направлениями реализации Программы являются: «Чистый воздух», «Чистые воды», «Отходы», «Рекультивация земель», «Производственный экологический контроль», «Экологический менеджмент», «Экологические инициативы».

Программой решаются цели и задачи выполнения законодательных и иных требований, контроля за показателями воздействия на окружающую среду, повышения уровня использования попутного нефтяного газа, рекультивации земель, предотвращения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, обеспечение готовности к аварийным ситуациям.

По разделам Программы можно выделить следующие основные мероприятия.

По разделу «Чистый воздух» — это строительство и реконструкция объектов утилизации попутного нефтяного газа.

Раздел «Чистые воды» — обслуживание установок очистки сточных вод, передача сточных вод сторонним организациям для очистки.

По разделу «Отходы» основные мероприятия, это строительство и обслуживание полигонов размещения отходов, закупка и установка оборудования по обезвреживанию отходов.

Раздел «Рекультивация» предусматривает работы по рекультивации нарушенных земель, ликвидации прикустовых амбаров.

По направлению «Производственный экологический контроль» реализуются мероприятия по экологическому мониторингу лицензионных участков, наблюдению за водными объектами, их водоохранными зонами, лабораторному контролю качества сточных, природных вод, инструментальному контролю выбросов в атмосферный воздух.

«Экологический менеджмент» предусматривает разработку проектной разрешительной документации в области охраны окружающей среды, а также обучение, повышение квалификации руководителей и специалистов Предприятия по экологической безопасности.

В 2022 году финансирование природоохранных мероприятий по объектам в Ненецком автономном округе составило 903,9 млн. рублей.

По распределению затрат по разделам Программы наблюдается, что основные затраты приходятся на направление «Чистый воздух», «Чистые воды» и «Отходы» где реализуются мероприятия по утилизации попутного нефтяного газа, по очистке вод и мероприятий по утилизации отходов производства, кроме того в программе промышленной безопасности, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Общества предусмотрены процедуры по Предупреждению и готовности к аварийным разливам нефти, что связано с ремонтом и реконструкцией трубопроводных систем.

По направлению охраны водных объектов на регулярной основе выполняются мероприятия по обслуживанию установок очистки сточных вод, передаче сточных вод

сторонним организациям для очистки, недопущению сброса неочищенных сточных вод в водные объекты, а также ведется реконструкция и строительство очистных сооружений на месторождениях. На данные мероприятия в 2022 году затраты составили 138,8 млн. руб.

В области обращения с отходами выполняются работы по обслуживанию полигонов накопления отходов, передаче отходов специализированным организациям, переработка нефтешламов, а также строительство и реконструкция полигонов. Затраты по данному направлению в 2022 году составили 314,3 млн. руб.

Также в 2022 году выполнялись работы по рекультивации земель, площадь составила 4,9 га. Затраты на мероприятия составили 11,5 млн. руб.

В разделе мероприятий Экологического менеджмента в соответствии с требованиями законодательства выполнены работы по получению комплексных экологических разрешений (14 разрешений), разработке проекта зон санитарной охраны (1 проект), разработка проектов санитарно-защитных зон (110 проектов). Затраты составили 23,7 млн. руб.

В области Экологического контроля выполнялись мероприятия по инструментальным замерам выбросов от стационарных источников (1 170 анализов), лабораторному контролю за качеством природных, сточных вод (939 анализов), наблюдение за водными объектами и показателями в их водоохранной зоне (9 объектов), экологическому мониторингу объектов размещения отходов (20 объектов), комплексному экологическому мониторингу лицензионных участков (4 объектов). Затраты на выполнение мероприятий составили – 14,6 млн. руб.

Кроме того, в 2022 году выполнялись мероприятия по контролю эффективности выполняемых работ по комплексной химизации объектов сбора, подготовки и систем ППД, технической и внутритрубной диагностике трубопроводных систем, обследованию дюкерных переходов, ингибиторной защите трубопроводных систем, капитальному ремонту и реконструкции трубопроводов. Затраты на финансирование составили 215,5 млн. руб.

Сотрудники Общества ежегодно принимают участие в акциях, направленных на охрану окружающей среды. В летний период 2022 году сотрудники ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» в рамках акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега» проведена очистка береговой полосы реки Печора протяженностью 720 м, в результате было вывезено ориентировочно 2 м³ различных отходов.

Также ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» поддержало проект «Чистая Арктика» по очистке арктической территории от накопленных с советских времён отходов в части предоставления воздушного транспорта для доставки волонтеров из Нарьян-Мара в посёлок Варандей и обратно, организации проживания и питания волонтеров на месте уборки, а также предоставления транспорта для организации уборки крупногабаритного мусора. В течение недели собрано и подготовлено к утилизации 200 тонн отходов (в основном металлолом и ржавые бочки).

ООО «ННК-Северная нефть»

Природоохранные мероприятия, проводимые ООО «ННК-Северная нефть», направлены на снижение негативного воздействия на окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов.

В 2022 году Обществом актуализирован Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (Приказ МУ Росприроднадзора по РК и НАО от 23.09.2022 № 438 «Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»). В Обществе природоохранная разрешительная документация имеется в полном объеме.

Проведено дополнительное обучение 51 сотрудника по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами», 43 сотрудника по программе «Профессиональная подготовка на право работы с отходами I-IV класса опасности» и по программе «Обеспечение экологической безопасности

руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» - 4 сотрудника.

Водопотребление из природных источников осуществляется в рамках заключенных договоров водопользования для обеспечения производственных и хозяйственно-бытовых нужд и лицензий на право пользования участком недр в целях добычи подземных вод в количестве. Учет забора воды в 2022 году осуществлялся по установленной форме согласно «Порядку ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества», утв. Приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903. Собственными силами проведена очистка водоохраных зон водных объектов.

Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод производится на установках биологической очистки с последующим сбросом в поверхностные воды согласно Решениям о предоставлении водного объекта в пользование (болото Без названия (Хасырейское НМ); болото Без названия (Нядейюское НМ); болото Без названия (Лабаганское НМ)).

В 2022 году Северным филиалом ФГБУ «Главрыбвод» в присутствии представителя Общества был осуществлен выпуск в р. Онега (Архангельская область, Плесецкий район, д. Красное) 12,742 тыс. мальков кумжи (форели) средней навеской 17,3 гр. и 99 мальков двухгодовиков атлантического лосося (сёмги) средней навеской 19,9 гр. Заказчиком указанного мероприятия выступило Общество в рамках исполнения обязательств по компенсации вреда (ущерба) причиненного водным биологическим ресурсам и среде их обитания, факт выпуска малька был зафиксирован представителем Северного территориального управления Росрыболовства.

В течение 2022 года Обществом проведена техническая и биологическая рекультивировка карьеров «Прибрежный» и «Старик-Шор».

В 2022 году в рамках заключенных договоров со специализированными организациями было утилизировано 66 713,6 т. отходов производства и потребления. Обезврежено на собственных установках термического обезвреживания 45,5 т. отходов, образованных на эксплуатируемых месторождениях.

В соответствии с программами производственного экологического контроля проведены следующие исследования:

- Лабаганского (в том числе ПНС «Промежуточная»), Наульского, Нядейюского, Осовейского, Хасырейского и Черпаюского (в том числе ПНС «Черпаюская») месторождений. Полученные данные свидетельствуют об отсутствии превышений установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы;
- мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях 32 объектов размещения отходов (ОРО) и в пределах их воздействия на окружающую. Обследование проводилось в отношении полигона Хасырейского нефтяного месторождения и шламовых амбаров, предназначенных для хранения отходов бурения. Выполнены наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы и растительного мира. Полученные данные свидетельствуют об отсутствии негативного изменения качества окружающей среды от воздействия объектов размещения отходов;
- мониторинг состояния и загрязнения вод, превышений нормативных показателей загрязнения водных объектов нет;
- мониторинг состояния недр на Лабаганском, Наульском, Осовейском, Хасырейском и Черпаюском месторождениях. В ходе проведения полевых работ выполнены обследования почво-грунтов и наблюдения за многолетнемерзлыми породами.
- работы по радиационно-гигиеническому обследованию на Хасырейском, Черпаюском, Нядейюском и Осовейском месторождениях. В ходе обследования

установлено, что мощность эффективной дозы гамма-излучения на рабочих местах не превышает предельно-допустимый уровень, мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения на территории месторождений не превышает предельно-допустимый уровень, концентрация радиоактивных изотопов радона на объектах не превышает предельно допустимый уровень, источников ионизирующего излучения не выявлено;

- работы по комплексному исследованию компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные воды, грунтовые воды, донные отложения, снежный покров) на территории производственных объектов, а также маршрутных наблюдений и анализа видового и количественного состава животного и растительного мира. Проведена оценка современного состояния природной среды и подготовка отчетной документации.

По результатам мониторинга отсутствуют данные, свидетельствующие о негативном изменении состояния окружающей среды от воздействия производственных объектов Общества.

Ежегодно заключается договор на оказание профилактических услуг по предупреждению возникновения и ликвидации открытых газовых и нефтяных фонтанов.

На производственных объектах и прилегающих территориях в весенний и летний периоды в рамках природоохранных мероприятий ежегодно проводятся «субботники», целью которых является привлечение внимания работников Общества к вопросам охраны окружающей среды и поддержания надлежащего санитарного состояния объектов.

В период с 11.07.2022 по 29.07.2022 Общество приняло участие в акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега», сотрудниками Общества были проведены мероприятия по выявлению необходимости очистки водоохранных зон водных объектов (берегов). В результате осмотра водоохранных зон водных объектов, находящихся на объектах ООО «ННК-Северная нефть» и используемых для забора воды для питьевых, хозяйственно-бытовых и производственных нужд, проводить мероприятия по очистке не потребовалось. Состояние водоохранных зон удовлетворительное.

А также в 2022 году Общество приняло участие в ежегодной акции «Спасибо за чистую тундру!», сотрудниками Общества были проведены мероприятия по выявлению необходимости очистки от отходов производства и потребления тундровых участков, прилегающих к производственным объектам Общества, а также переходов на маршрутах кочевий оленей через межпромысловые трубопроводы и прилегающих к ним территорий участков межпромысловых трубопроводов Общества. В ходе проводимых мероприятий очагов несанкционированного складирования отходов производства и потребления не выявлено, проводить мероприятия по очистке от отходов производства и потребления не потребовалось. Состояние тундровых участков удовлетворительное.

АО «ННК-Печоранефть».

Природоохранные мероприятия, проводимые АО «ННК-Печоранефть», направлены на снижение негативного воздействия на окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов.

В 2022 году Обществом разработана и актуализирована природоохранная документация:

- проект нормативов предельно допустимых выбросов для объекта НВОС II категории Терминал «Харьяга»;
- проект нормативов предельно допустимых выбросов для объекта НВОС II категории ПСН «Харьяга»;
- проект нормативов предельно допустимых выбросов для объекта НВОС I категории Средне-Харьягинское месторождение;
- проект нормативов предельно допустимых выбросов для объекта НВОС I категории

Северо-Харьягинское месторождение;

- проект нормативов предельно допустимых выбросов для объекта НВОС I категории Лекхарьягинское месторождение.

Проведено дополнительное обучение 10 сотрудников по программе «Экологическая безопасность руководителей и специалистов общехозяйственных систем управления» и 10 сотрудников по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности».

Водопотребление из поверхностных природных источников осуществляется в рамках заключенных договоров водопользования для обеспечения производственных и хозяйственно-бытовых нужд. Учет забора воды в 2022 году осуществлялся по установленной форме согласно Приказу Минприроды России от 08.07.2009 № 205. Собственными силами проведена очистка водоохраных зон водных объектов.

Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод производится на установках биологической очистки с последующей закачкой в систему ППД месторождений. Также производится вывоз сточных вод для последующей очистки на очистные сооружения ООО «ЛУКОЙЛ-Энергосети» на основании заключенного договора № ЛСУ-90/13 от 01.01.2013. В течение 2022 года передано для очистки 1 680 куб.м. сточных вод.

В соответствии с программами производственного экологического контроля проведены исследования промышленных выбросов в атмосферу на объектах Колвинского, Средне-Харьягинского, Северо-Харьягинского и Лекхарьягинского месторождений. Контроль природной воды проводился на основании заключенных договоров водопользования.

В 2022 году по заключенным договорам со специализированными организациями проведен вывоз отходов производства и потребления с территории производственной деятельности АО «ННК-Печоранефть» для дальнейшей утилизации и обезвреживания. Общее количество переданных отходов 348,15 т. Также в течение года обезврежено 113,5 т. отходов на установках «Форсаж-2М», функционирующих на всех месторождениях.

В рамках заключенного договора с ООО «АПЭ» согласно утвержденным программам проведены работы по экологическому мониторингу на Средне-Харьягинском, Северо-Харьягинском, Лекхарьягинском, Колвинском месторождениях. В ходе проведения полевых работ выполнены следующие работы:

- обследование водных объектов и проведение гидрохимической съемки на водотоках с отбором проб поверхностных вод и проб донных отложений в летнюю межень;
- наблюдения за морфометрическими характеристиками и состоянием водоохранной зоны в местах забора воды согласно договорам водопользования;
- проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха: отбор проб снега и воздуха для контроля уровня загрязнения атмосферного воздуха территории месторождения с последующим проведением химико-аналитических исследований;
- отбор проб почв для контроля уровня загрязнения территории месторождения;
- описание и анализ растительного покрова контрольных площадок в районе действующих объектов, включая отбор проб почв и растительности в пределах площадок на химический анализ;
- мониторинг состояния растительного покрова в районе действующих объектов;
- мониторинг состояния подземных вод;
- контроль радиационной обстановки на производственных площадках.

По результатам мониторинга отсутствуют данные свидетельствующие о негативном изменении состояния окружающей среды от воздействия объектов Общества.

Ежегодно заключается договор на оказание услуг по ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Для локализации и ликвидации возможных аварийных разливов нефти в 2022 году проведена закупка необходимых материалов и оборудования.

На производственных объектах и прилегающей территории в летний период в рамках природоохранных мероприятий проведены «субботники», целью которых является привлечение внимания работников Общества к вопросам охраны окружающей среды и поддержания надлежащего санитарного состояния объектов.

ООО «Башнефть-Полюс».

В 2022 году ООО «Башнефть-Полюс» на территории Ненецкого автономного округа проведены следующие мероприятия экологической направленности:

Таблица 45. Мероприятия по охране окружающей среды.

№ п/п	Наименование мероприятия	Участники / Место проведения	Примечание
1	2	3	4
1	Производственный экологический контроль источников загрязнения атмосферного воздуха	Подрядная организация, сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса и им. А. Титова	Проведены инструментальные замеры на 65 источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, превышение установленных нормативов не выявлено.
2	Производственный экологический контроль за состоянием поверхностных водных объектов	Подрядная организация, сотрудники Общества, лаборатория Общества/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса и им. А. Титова	Ежемесячно проводится производственный экологический контроль за поверхностными водными объектами согласно требований договоров водопользования.
3	Строительство и реконструкция объектов утилизации попутного газа и осуществление контроля за выбросами в атмосферный воздух	Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса и им. А. Титова	Ведется строительство (реализация) объектов Газовой программы с целью достижения утилизации ПНГ на уровне 95 %. Затраты на строительство объектов Газовой программы в 2022 году составило 273 647,80 тыс. руб.
6	Разработка и актуализация разрешительной проектной документации в области охраны окружающей среды	ООО «Башнефть-Петротест»	Разработан проект ПДВ для объектов ООО «Башнефть-Полюс», получено разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух № 9-В от 30.05.2022.
7	Повышение квалификации руководящего состава и сотрудников Общества по экологической безопасности	Учебный центр ООО «Башнефть-ПРОФИ»	Проведено обучение руководящего звена (5 чел.) по программам: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля», «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности».
8	Участие в ежегодной международной акции «Час земли»	сотрудники Общества в г. Уфа, г. Нарьян-Мар, г. Усинск	Организовано отключение электроэнергии на один час в офисах Общества
9	Участие в рамках ежегодной всероссийской акции «Сохраним лес!»	Сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ	Проведена посадка саженцев 20 шт. рябины в г. Нарьян-Мар совместно с Департаментом ПР и АПК НАО на территории ГБУ НАО для детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей "ЦЕНТР содействия

			семейному устройству "Наш дом" № 166001.
10	Акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега»,	Подрядные организации, сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса	Сотрудники Общества совместно с подрядными организациями приняли участие в экологической акции и произвели очистку береговой линии рек Малая Сырапензя, Варкневхьяха и Пярцорезяха, расположенных на территориях м/р им. Р. Требса и им. А. Титова. Ориентировочный размер очищенной береговой полосы – 2 000 м.
11	Акция «Спасибо за чистую тундру!»	Подрядные организации, сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса	Сотрудники Общества совместно с подрядными организациями приняли участие в экологической акции и произвели очистку территории маршрутов оленьих переходов, расположенных на территории м/р им. Р. Требса
12	Организованы субботники с привлечением сотрудников офиса, РВЗ и курируемых подрядных организаций	Подрядные организации, сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса	Сотрудники Общества совместно с подрядными организациями приняли участие в субботниках и произвели очистку территории производственных объектов, расположенных на территории м/р им. Р. Требса
13	Конкурс детского рисунка «Я хочу дружить с природой» среди детей сотрудников Общества	Сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ	Привлечение внимание специалистов Общества к вопросам важности охраны окружающей среды.
14	Конкурс «В гостях у хозяйки тундры» среди сотрудников Общества	Сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ	Привлечение внимание специалистов Общества к вопросам важности охраны окружающей среды.
15	Конкурс на лучший слоган ко всемирному дню охраны окружающей среды	Сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ	Привлечение внимание специалистов Общества к вопросам важности охраны окружающей среды.
16	Финансирование мероприятий в области охраны окружающей среды	Средства Общества	Финансирование мероприятий в Обществе за 2022 г. составило 109 141,05 тыс. руб.
17	В Обществе проводятся работы по выявлению, устранению утечек и сокращению выбросов метана в рамках учета и выявления парниковых газов	Средства Общества	Утечки парниковых газов не выявлены

ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО».

В 2022 году ООО «Русвьетпетро» на территории Ненецкого автономного округа проведены следующие мероприятия экологической направленности:

Таблица 46. Мероприятия по охране окружающей среды.

1	Направление «Чистый воздух»
1.1	Проведена натурная инвентаризация стационарных источников выбросов со снятием координат и с привязкой к системе ЕГРН. По результатам инвентаризации откорректированы проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для месторождений ЦХП Блоков №№ 1,2,3,4 и ПСПн «Мусюршор», получены разрешения на выбросы.
1.2	Заключен договор с аккредитованной лабораторией и проведены инструментальные замеры выбросов загрязняющих веществ.
2	Направление «Отходы»
2.1	Во исполнение требований Ф3 от 24.06.1998 № 89 «Об отходах производства и потребления» произведена передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям: - Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства - 0,278 тонн, - Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом – 2,65 тонны, - Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные – 5,33 тонн, - Лом и отходы черные металлов – 372 тонны.
2.2	Летом на территории открытой стоянки транспорта Северо-Хоседаюского нефтяного месторождения проведен экологический субботник для уборки территории щеткой и сбора мусора. В субботнике приняло участие 7 работников ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО». На территории 300 м ² было собрано 20 кг мусора.
2.3	С 16 по 18 августа ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» приняло участие во впервые проводимом всероссийском экологическом форуме-фестивале «Арктика. Лед тронулся». Размещена экспозиция аварийно-спасательного и гидравлического оборудования, а также оборудования по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Проведены мастер-класс по применению сорбента на водной поверхности (в аквариум с водой наливали нефть, засыпали сорбент и засекали время схватывания) и подробная демонстрация оборудования для сбора нефти, различных видов боновых сооружений, разборных резервуаров для накопления собранной нефти. Мероприятие проходило под лозунгом «Арктика – холодная территория для горящих сердец», участвуя в котором ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» продемонстрировало полную готовность к предупреждению разного вида чрезвычайных ситуаций и наличие необходимого для этого современного оборудования, а также приверженность к сохранению и бережному отношению к чувствительной природе Арктики.
3	Направление «Чистые воды»
3.1	В рамках производственного экологического контроля проведены гидрологические изыскания на водных объектах – источниках хоз-бытового водоснабжения: - река Юн-Яха Западно-Хоседаюского месторождения, - ручей Болбаншор ПСПн «Мусюршор», - река Урер-Яха Урернырдского месторождения, - озеро Без названия Северо-Ошкотынского месторождения. Проведены гидрологические изыскания на 13 водных объектах, используемых для обеспечения технической водой процесса строительства зимних автодорог и кустов скважин.
3.2	Очистные сооружения, используемые для очистки хоз-бытовых стоков, дооснащены установками обратного осмоса.
3.3	Осуществлен контроль качества природной воды поверхностных водных объектов, задействованных в производственной деятельности Общества.
3.4	Выполнены компенсационные мероприятия по восполнению водных биологических ресурсов. В октябре 2022 года произведен выпуск молоди кумжи (форели) общим количеством 7 110 шт. в р. Онега (Онежский район).
3.5	Выполнены работы по картографированию и утверждению СЗЗ водозаборов питьевого и хозяйственно-бытового назначения на Северо-Ошкотынском и Урернырдском месторождениях. Сведения о зонах внесены в единый государственный реестр недвижимости.
3.6	Проведены расчеты ущерба водным ресурсам, причиняемого в ходе осуществления деятельности в рамках 19-ти действующих договоров водопользования.
3.7	Организовано проведение мероприятий на берегах 9-ти водных объектов вблизи Северо-Хоседаюского, Западно-Хоседаюского, Урернырдского, Северо-Ошкотынского месторождений и

	<p>ПСПн «Мусюршор», среди которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - река Колва (20//БАР/ПЕЧОРА/0754/0021), - река Юн-Яга (20//БАР/ПЕЧОРА/0754/0021/0417), - река Урер-Яга (20//БАР/ЧЕРНАЯ/0104), - ручей Без названия (20//БАР/ПЕЧОРА/0754/0021/0417/0013), - ручей Болбаншор (20//БАР/ПЕЧОРА/0754/0021/0294), - озеро Без названия №1 (30//БАР/ЧЕРНАЯ/0104/0092/0001), - озеро Без названия №2 (30//БАР/ЧЕРНАЯ/0104/0085/0002). <p>В мероприятиях приняло участие 84 работника Промысла и 6 единиц техники. На берегах указанных водных объектов, общей протяженностью 15 км, было собрано 27 мешков (1,9 м³) мелкого мусора.</p>
4	Экологический мониторинг окружающей среды
4.1	<p>В рамках реализации Программы комплексного экологического мониторинга на территории участков недр «ЦХП блоки №№ 1,2,3,4» ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» и территории вдоль действующей трассы межпромыслового трубопровода внешнего транспорта нефти от ЦПС до ПСПн «Мусюршор» проведены 3 этапа полевых работ, составлен Технический отчет за 2022 год.</p> <p>Проведены лабораторные исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проб воздуха - 134 шт. зимой, 142 шт. летом, - проб поверхностных вод – 70 шт., - проб на альфа-, бета- активности 1 шт., - проб донных отложений – 70 шт., - проб подземных вод – 71 шт., - проб почвы – 164 шт., - проб снега – 83 шт., - проб бентоса – 70 шт., - проб радиации – 160 шт., - станций исследования многолентемерзлых пород – 29 шт.
5	<p>Выполнены работы по реализации Программы сохранения биоразнообразия на объектах ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО».</p> <p>Исследования биоразнообразия проведены в 26-ти пунктах в несколько этапов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в июне - орнитологические исследования в гнездовой период, учеты мелких млекопитающих, у тановка фотоловушек, - в августе - исследование растительности, териофауны, выводковый период орнитофауны, - в сентябре - осенняя миграция орнитофауны. <p>Маршрутными исследованиями за весь сезон пройдено более 550 км, в том числе проведено целевое обследование выявленных в 2021 году ценных водно-болотных местообитаний птиц – 12 участков водно-болотных угодий. Заложены мониторинговые площадки для оценки ценных растительных сообществ (лугов и редколесий) – 7 шт., и в нарушенных сообществах – 5 шт.</p>
6	<p>В целях повышения квалификации сотрудников ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» ежегодно проводится обучение в области экологической безопасности. В 2022 году проведено обучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами – 10 работников; - по курсу «Пробоотборщик» (для качественного отбора проб компонентов окружающей среды при проведении мониторинговых работ) – 10 работников.

ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Харьяга»

ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» (далее – Общество) проводило на территории Ненецкого автономного округа в 2022 году следующие природоохранные мероприятия:

В мае сотрудники Общества и подрядчики приняли участие в субботниках. 22 мая в уборке территорий центрального пункта сбора нефти, вахтового поселка «Северный ветер» и кустовых площадок приняли участие 78 работников Общества и 215 сотрудников подрядных организаций. Наведение порядка продолжилось 28 мая, в этот раз убираться на объектах месторождения вышли 60 работников Общества и 136 работников компаний-подрядчиков.

16 июля на Харьягинском месторождении прошла акция «Нашим рекам и озером – чистые берега». Работники Общества и подрядных организаций провели уборку береговой линии р. Колва. Участники акции с помощью квадрокоптера обследовали труднодоступные

места двух берегов реки Колва на наличие отходов, чтобы затем провести уборку этих мест. В акции по очистке береговых линий участвовали 8 сотрудников Общества и 5 сотрудников подрядных организаций, которые перемещались на двух небольших моторных лодках. Им удалось всего за несколько часов собрать около 1 куб.м отходов (полиэтилен, пластиковая и стеклянная тара, картон).

В 2022 году проведено 5 командно-штабных учений по реагированию на возникновение чрезвычайных ситуаций на месторождении.

С целью расширения компетенций работников Общества в области охраны окружающей среды проводились тренинги по темам:

- «Обращение с отходами» – 2 тренинга (обучены 148 человек);
- «Требования законодательства при эксплуатации объектов, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду» – 2 тренинга (обучены 172 человека).

Обществом реализован II этап программы сохранения биоразнообразия. В 2022 году продолжилась инвентаризация биоты участка наблюдений, выявление редких и охраняемых видов биоты, ценных сообществ (в т.ч. редколесных и луговых), уточнение статуса присутствия на участке видов-индикаторов и их количественных показателей.

Проведены полевые исследования в пунктах мониторинга биоразнообразия. Выполнено описание флоры и фауны включая:

- общую оценку видового состава биоты по изучаемым группам;
- оценку биоразнообразия в пунктах мониторинга по видам организмов;
- картирование редких сообществ (редколесных и луговых);
- оценку количественных показателей (плотности, проективного покрытия, численности видов растений или численности животного населения);
- оценку успешности размножения млекопитающих и птиц;
- оценку производственных фаунистических конфликтов, а также рисков гибели животных под влиянием техногенных факторов;
- выявление чужеродных видов растений и животных (инвазивных видов);
- фотоработы (фотофиксация площадок мониторинга).

Работы по изучению флагового вида (дикий северный олень, далее – ДСО) включают:

- проведение авиаучетов района наблюдений за ДСО;
- оценку количественных показателей методами дешифрирования данных дистанционного зондирования земли;
- выполнение пробного мечения ДСО в выбранном районе;
- получение оригинальных данных о статусе пребывания, численности ДСО в районе работ для планирования дальнейших мероприятий.

В августе в Обществе прошёл очередной надзорный аудит на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента». Надзорный аудит проведен инспекционно-сертификационной компанией АО «Бюро Веритас Сертификейшн Русь» (BUREAU VERITAS Certification). Экспертная оценка подтвердила соответствие выстроенной в ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» системы управления охраной окружающей среды всем требованиям международных стандартов.

Продолжены работы по реализации Газовой программы рационального использования попутного нефтяного газа (далее – ПНГ) в рамках Харьягинского СРП с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду за счет увеличения уровня полезного использования ПНГ.

9. Результаты научных исследований в области охраны окружающей среды.

9.1 Научный анализ современного распространения, условия обитания и численности боровой дичи (глухарь, тетерев, вальдшнеп) на территории общедоступных охотничьих угодий Ненецкого автономного округа

Настоящая работа была выполнена в 2022 году и посвящена оценке экологического состояния популяций глухаря, тетерева, вальдшнепа, определению их примерной численности, плотности и распространения на территории общедоступных охотничьих угодий Ненецкого автономного округа, определению периодов токования глухарей и тетеревов.

Глухарь, тетерев и вальдшнеп являются охотничьими ресурсами. Актуальность работы обоснована необходимостью установления сроков весенней охоты на данные виды птиц, а также нормативов их добычи.

Для анализа распространения, оценки численности и установления сроков токования глухаря, тетерева и вальдшнепа были использованы данные натурных исследований, выполненных авторами работы в 2020-2022 гг., опубликованные источники и фондовые материалы, данные устных опросов охотников и оленеводов, ведомственные материалы зимнего маршрутного учёта.

В результате проведённой работы было определено, что глухарь, тетерев и вальдшнеп распространены в лесной и на части лесотундровой зон территории общедоступных охотничьих угодий Ненецкого автономного округа. Площадь области распространения глухаря в округе составляет 25,0 тыс. км², тетерева – 23,3 и вальдшнепа – 22,2. Численность глухаря в округе на начало периода размножения составляет 7,5 тыс. особей, а осенью – 22,5 тыс. особей, соответственно, тетерева – 18,6 и 48,9, вальдшнепа – 24,4 и 33,3.

Весенняя охота на токах боровой дичи возможна, но для избегания отрицательных моментов (отстрел производителей, беспокойство в период размножения), охотиться на токах следует только после завершения основного периода токования – спаривания. Поэтому, открытие охоты на токах глухаря следует проводить на западном участке не ранее 15 мая, на центральном – 20 мая; на токах тетерева – на западном участке не ранее 13 мая, на центральном – 19 мая; на токах вальдшнепа – на всей территории распространения в мае.

Результаты и рекомендации данной работы лягут в основу изменений законодательства Ненецкого автономного округа в части определения сроков весенней охоты и норм добычи.

9.2 Организация и проведение наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Ненецкого автономного округа

В 2022 в рамках проведения полевых работ были обследованы территории округа в районах:

- Инзырейского нефтяного месторождения;
- Харьягинского нефтяного месторождения;
- Южно-Шапкинского нефтяного месторождения;
- Средне-Харьягинского нефтяного месторождения;
- Тэдинского нефтяного месторождения;
- Ошского нефтяного месторождения;
- месторождения им. Ю. Россихина;
- Ярейюского нефтегазоконденсатного месторождения;
- Восточно-Саратаюского лицензионного блока;
- Восточно-Харьягинского лицензионного блока;
- Лекхарьягинского участка недр;
- Северо-Харьягинского участка недр;
- участка «ЦХП блок №1» (Северо-Хоседаюское нефтяное месторождение);
- участка «ЦХП блок №2» (Висовое нефтяное месторождение);

- участка «ЦХП блок № 3» (Западно-Хоседаюское нефтяное месторождение);
- участка «ЦХП блок № 4» (Северо-Ошкотынское, Восточно-Янемдейское и Сюрхаратинское нефтяные месторождения).

Анализ результатов наблюдений за состоянием окружающей среды, выполненных в 2017-2019 гг. и 2021-2022 гг., проводился с целью выявления тенденций уровня техногенной нагрузки на атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, почвы, донные отложения.

При выполнении такого анализа должны использоваться данные многолетних наблюдений. В этих целях были выбраны пункты наблюдений, для которых имеется репрезентативный ряд наблюдений (не менее трех лет).

На территории Ненецкого автономного округа в 2017–2019, 2021-2022 гг. наблюдения с отбором проб атмосферного воздуха, поверхностных вод, донных отложений, почв выполнялись в границах Инзырейского, Харьягинского, Южно-Шапкинського, Средне-Харьягинского нефтяных месторождений, Восточно-Сарутаюского и Восточно-Харьягинского лицензионных блоков, Лекхарьягинского и Северо-Харьягинского участков недр.

В компонентах окружающей среды определялись показатели и содержание загрязняющих веществ.

Атмосферный воздух: оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, углерода оксид, углеводороды суммарно, бенз(а)пирен, сажа.

В течение периода наблюдений 2017-2019, 2021-2022 гг. концентрации контролируемых показателей не превышали нижних границ пределов обнаружения используемых методов анализа, значение которых меньше установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест. Тенденция уровня загрязнения атмосферного воздуха не выявлена.

Поверхностные воды: водородный показатель рН, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, фосфаты, фенолы, марганец БПК₅, ХПК, ион аммония, железо, нефтепродукты, тяжелые металлы (Hg, Zn, Pb, Ni, Cd, Cu). Донные отложения: суммарное содержание нефтяных углеводородов, тяжелые металлы (Hg, Zn, Pb, Ni, Cd, Cu).

Наблюдения за загрязнением донных отложений проводились в фоновых и контрольных точках.

Тенденции аккумуляции или снижения содержания контролируемых показателей в поверхностных водах не выявлено. Выявлена тенденция по увеличению содержания железа и марганца в поверхностных водах, увеличение содержания меди.

Несколько повышенные уровни концентраций железа, обусловлены широким распространением болотных вод, богатых органикой и присутствием в воде вышеупомянутого металла в виде металлоорганических комплексов. Повышенное значение содержания марганца является особенностью для поверхностных водных объектов исследуемой территории и не может считаться показателем загрязнения.

Вклад техногенной составляющей в формировании уровней содержания нефтяных углеводородов в донных отложениях водных объектов обследованных территорий имеет локальный характер.

Почва: рН (вод.), суммарное содержание нефтяных углеводородов, тяжелые металлы (Hg, Zn, Pb, Ni, Cd, Cu), бенз(а)пирен.

Анализ проводился по показателям состояния компонентов окружающей среды, для которых за исследуемый период были отмечены значимые изменения величины или превышения установленных нормативов.

Тенденции аккумуляции или снижения содержания контролируемых показателей в почве не выявлено. Выявлены единичные случаи превышения допустимой концентрации по нефтепродуктам и увеличение содержания меди.

9.3 Проведения комплексных экологических исследований в Баренцевом море (экспедиция «Арктика: шаг за шагом: исследование прибрежных экосистем»).

Экспедиционные исследования проводились в юго-восточной части Баренцева моря – Печорском море, эстуарии р. Печора – Печорской губе, а также прибрежной акватории островов, относящихся к Ненецкому автономному округу: о. Долгий, о. Вайгач, архипелагу Гуляевские кошки – с 3 по 17 июля на борту научно-исследовательского судна «Картеш» Основанием для проведения рейса НИС «Картеш» являлось Разрешение Министерства образования и науки Российской Федерации на проведение морских научных исследований № ДН-08-06/46 от 11.04.2022 и программа научных исследований ООО «ЦМИ МГУ» на 2022 г.

В экспедиции рейса НИС «Картеш» были выполнены комплексные экологические исследования физико-геологических, гидролого-гидрохимических, биологических и экологических характеристик акватории Баренцева моря, а также биологических и гидрологических условий прибрежных территорий.

Цель экспедиции заключалась в следующем: сбор и обобщение данных по экологическим, океанографическим и гидрологическим условиям Баренцева моря, и комплексное изучение параметров окружающей среды.

Для достижения поставленной цели в экспедиции были решены следующие задачи:

- получены данные о температуре, солености морской воды в поверхностном горизонте водной толщи на 6 станциях комплексных экологических исследованиях;
- отобраны пробы зообентоса на 23 станциях комплексных экологических исследований для определения видового состава и видового распределения;
- получены натурные данные о количестве, видах, частоте встречаемости морских птиц и млекопитающих в течение попутных наблюдений на судне.

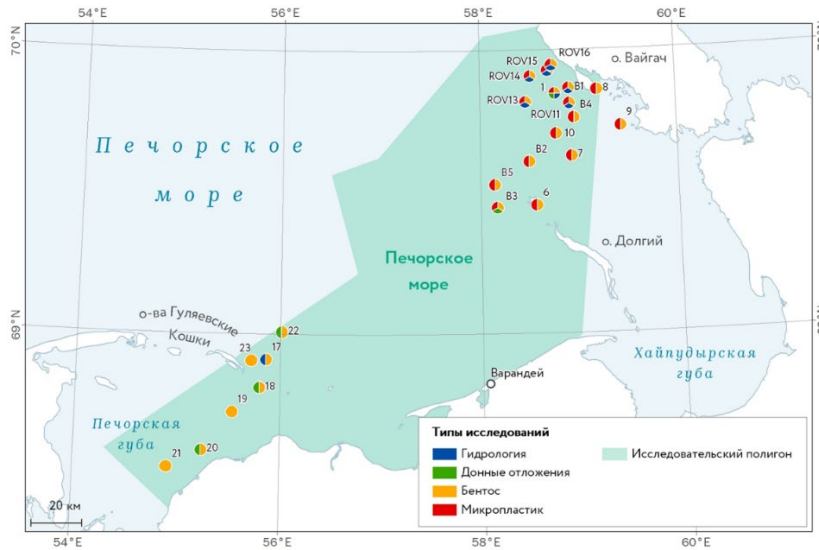
9.3.1 Район работ и сроки проведения морских научных исследований

Баренцево море – шельфовое окраинное море Северного Ледовитого океана. Речной сток в Баренцево море невелик (260 км^3 в год) и не оказывает значимого влияния на гидрофизические процессы за исключением юго-восточной части моря, куда впадает крупная река Печора с годовым стоком в $130\text{--}160 \text{ км}^3$. Большая часть годового стока Печоры поступает в эту мелководную акваторию, называемую также Печорским морем, во время летнего половодья в мае-июле. Из-за этого процессы распространения и перемешивания пюма Печоры оказывают значительное влияние на гидрологический режим Печорского моря в теплый период года, наряду с водообменом этой акватории с основной частью Баренцева моря. Резкая изменчивость термохалинных характеристик в придонном слое мелководного Печорского моря оказывает значительное влияние на макрозообентос, являющийся важнейшей составляющей кормовой базы атлантического подвида моржа, включенного в красную книгу РФ. В литературных источниках подчеркивается, что наибольшим изменениям макрозообентос подвергается в период половодья, т.е. активного воздействия речного стока на структуру вод Печорского моря. Таким образом, проведение исследований после прохождения периода половодья (конец июня-июль) обеспечивает получение большого количества данных, характеризующих состояние экосистемы Печорского моря.

Выполнение исследований в юго-восточной части акватории Баренцева моря выполнялось в границах исследовательского полигона.

Всего было выполнено 23 станции комплексных экологических исследований. Измерение гидрологических параметров было выполнено на 6 станциях, Измерения гидробиологических характеристик экосистемы Баренцева моря – на 23 станциях. Попутные наблюдения за морскими млекопитающими и морскими птицами велись на протяжении всей экспедиции.

Рисунок 20. Схема района исследования и выполненных комплексных станций в экспедиции рейса НИС «Каргеш»: 3 июля – 17 июля 2022.

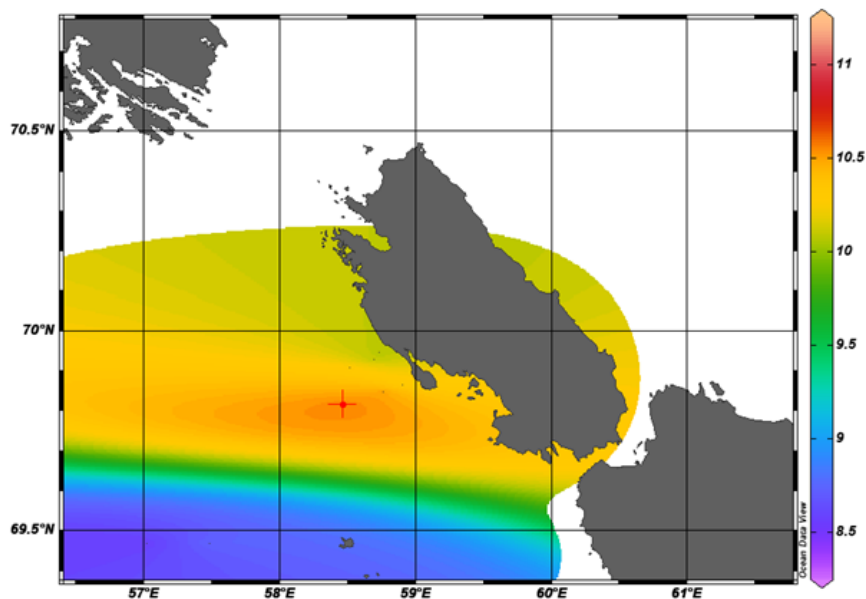


9.3.2 Предварительные научные результаты

Определение гидрологических параметров (температура и соленость) морской воды для поверхностного перемешанного горизонта производилось на 6 станциях.

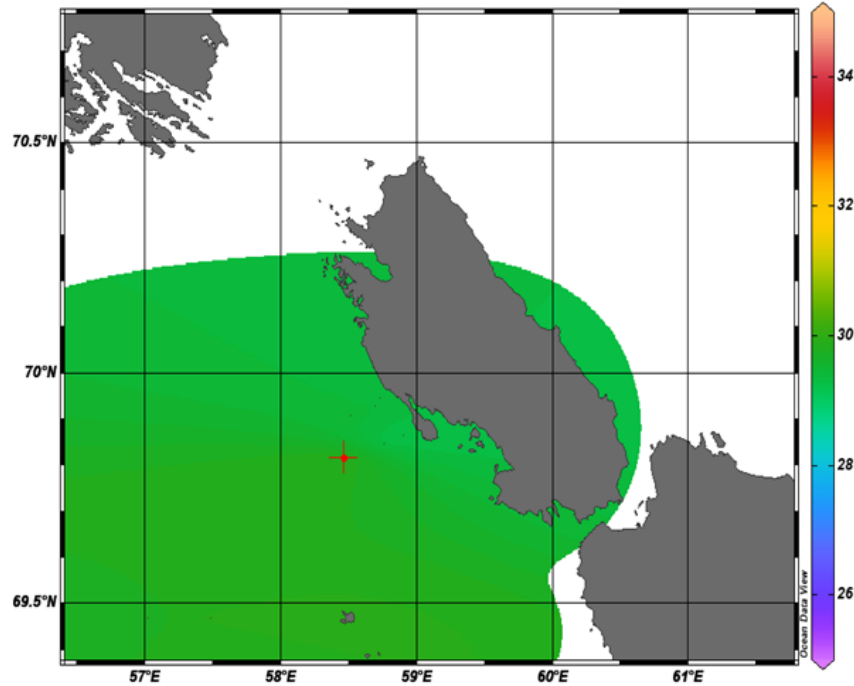
Минимальное значение температуры в поверхностном горизонте морской воды составляло $9,84^{\circ}\text{C}$ на станции ROV-15, максимальное – $11,12^{\circ}\text{C}$ – на станции В1, среднее значение = $10,48^{\circ}\text{C}$. В целом, температура соответствует среднемесячным значениям температуры для поверхностного горизонта морской воды на станциях исследований. Изменчивость значений объясняется неоднородностью самого верхнего слоя воды. Поверхностный горизонт подвержен волновым и ветровым воздействиям, течениям. Температура также зависит от месторасположения станций исследований, равномерного или неравномерного прогрева верхнего водного слоя в течение суток, наличия стока водотоков с поверхности суши. Кроме того, стоит отметить близкое расположение станций комплексных исследований.

Рисунок 21. Распределение температуры в поверхностном слое исследуемой акватории 2022 году.



Минимальное значение солености на станциях гидрологического мониторинга составило 28,79 единиц практической солености (епс). Максимальное значение равнялось 32,03 епс в северной части Печорского моря, где не прослеживается влияние речного стока. Среднее значение солености по всей исследуемой акватории составило 30,35 psu. В целом, соленость соответствует среднемесячным значениям для поверхностного горизонта морской воды на станциях исследований.

Рисунок 22. Распределение солености в поверхностном слое исследуемой акватории в 2022 году.



В целом, значительных пространственных различий в значении термohалинных характеристик юго-восточной части Баренцева моря не замечено.

9.3.3 Исследования донных отложений

По результатам отбора и анализа донных отложений на 5 станциях Печорского моря, были получены следующие результаты.

Таблица 47. Координаты станций исследования донных отложений

№	Щебень, дресва, %	Песок, %	Алеврит, %	Пелит, %	Тип осадка
1	0	12.2	58	34.8	Алеврит пелитовый с примесью тонкозернистого песка
2	0	7.9	50.1	32	Алеврит пелитовый с примесью тонкозернистого песка
3	0	10	58.6	31.4	Песок крупно-среднезернистый
4	0	17.4	53.2	29.4	Алеврит пелитовый
5	0	0.6	7.1	53.3	Алеврит пелитовый с примесью песка

Распределение различных типов осадков в Печорском море соответствует результатам подобных работ, проведённых в предыдущие годы в рамках научной программы ЦМИ МГУ, и является типичным для исследуемой акватории.

9.3.4 Попутные наблюдения за морскими млекопитающими и птицами

За все время работ на транзите было встречено 5 видов морских млекопитающих отрядов китообразные и хищные в количестве 317 особей, из которых 298 особей – моржи атлантического подвида *Odobenus rosmarus rosmarus*.

На транзите из п. Архангельск в южной части Баренцева моря были встречены белухи (*Delphinapterus leuca*) – суммарно 10 особей. В основном животные встречались поодиночке, один раз была встречена группа из 3 особей. Трижды были встречены особи малого полосатика (*Balaenoptera acutorostrata*). Это многочисленный вид небольших китов семейства Полосатиковые, охранного статуса вид не имеет; Все встречи были зарегистрированы в Печорском море.

Фото 1. Белуха *Delphinapterus leucas*. (Автор: Ковалева Анастасия Михайловна, старший специалист отдела образовательных проектов и связей с общественностью ООО «ЦМИ МГУ»)



Фото 2. Малый полосатик *Balaenoptera acutorostrata* вблизи острова Вайгач. (Автор: Ковалева Анастасия Михайловна, старший специалист отдела образовательных проектов и связей с общественностью ООО «ЦМИ МГУ»)



В Печорском море были встречены 3 особи обыкновенной морской свиньи (*Phocoena phocoena*), популяция которой в Баренцевом море занесена в Красную книгу РФ в категории 4 (неопределенный и слабо изученный подвид). Обычно это были одиночные особи.

Из тюленей были зарегистрирована 1 особь кольчатой нерпы (*Pusa hispida*), массового тюленя российской Арктики, и 2 особи тюленей, неопознанных до вида. Неопределённые тюлени, вероятно, также принадлежат к кольчатым нерпам. Нерпа является видом-индикатором устойчивого состояния морских экосистем АЗРФ, краснокнижного статуса не имеет. Встречи произошли в Печорском море.

В районе островов Матвеев, Голец, Долгий и Вайгач наблюдались залежки моржей атлантического подвида (*Odobenus rosmarus rosmarus*), в суммарном количестве до 298 особей. Наиболее крупное лежбище было зафиксировано на острове Матвеев (154 особи). Вид является биоиндикатором, атлантический морж входит в Красную книгу РФ с категорией 2.

При сравнении результатов учета морских млекопитающих, полученных в ходе попутных наблюдений на исследовательском судне «Картеш» в 2022 году с результатами исследований 2020–2021 годов, без учета залежек моржей в районе островов Матвеев, Голец, Долгий и Вайгач, заметно заметна схожая картина в распределении численности и видовом разнообразии. Так, наиболее часто в исследуемой акватории встречаются следующие виды: малый полосатик (Минке), обыкновенная морская свинья, кольчатая нерпа, суммарной численностью до 5–10 особей каждого вида. С меньшей частотой встречаются белуха (в 2020 и 2022 г.), финвал (*Balaenoptera physalus*) (в 2021 г.). Общее количество зафиксированных особей атлантического моржа схоже с результатами исследований пространственного распределения этого вида, проведенных в акватории Печорского моря в 2021 году.

Фото 3. Моржи *Odobenus rosmarus rosmarus* на залежке острова Матвеев. (Автор: Ковалева Анастасия Михайловна, старший специалист отдела образовательных проектов и связей с общественностью ООО «ЦМИ МГУ»)



Во время транзитных орнитологических учетов было зарегистрировано 433 особи 16 видов и 1 неопределенный до вида таксон отрядов гагарообразные, гусеобразные, ржанкообразные, и воробьинообразные.

В учетах Печорского моря доминировали моевки (149 особей), субдоминантами выступали обыкновенные гаги (78 особей) и халеи (77 особей). Часто встречались бургомистры, чернозобики, серебристые чайки и синьги. Виды частично остаются в регионе вплоть до предзимья, некоторые особи остаются здесь на зимовку. В целом орнитофауна учётов представлена морской и водной экологическими группами птиц. Значительным числом в учетах Обской губы являлись гаги-гребенушки, на сентябрь приходится пролёт основной части популяции Западной Сибири к местам зимовки.

Фото 4. Моевка *Rissa tridactyla*. (Автор: Ковалева Анастасия Михайловна, старший специалист отдела образовательных проектов и связей с общественностью ООО «ЦМИ МГУ»)



В южной части Печорского моря в учетах доминировала гага-гребенушка. Данная птица является крупной морской уткой, из гаг обладает наиболее северным ареалом; в пределах Ненецкого автономного округа гнездится в приморских тундрах от западного побережья полуострова Канин до восточных границ округа, а также на островах Колгуев, Вайгач, Матвеев, Долгий и другие. В период линьки образует значительные скопления на акватории Печорского моря, в том числе и в прибрежных водах. Из-за особенностей экологии (образование линных скоплений, в период которых птицы не могут летать) особенно уязвимы к нефтяному загрязнению. Помимо гнездящихся в регионе птиц, осенью над прибрежной акваторией, могут быть отмечены и стаи из иных мест гнездования атлантической популяции (граница с тихоокеанской гребенушкой проходит примерно по востоку Таймыра, летят обе популяции в широтном направлении). Гребенушка одна из наиболее поздно отлетающих птиц, часть задерживается до октября-ноября, отдельные особи остаются в восточной части Баренцева моря и в декабре-январе.

Фото 5. Часть стаи гаг-гребенушек *Somateria spectabilis*. (Автор: Ковалева Анастасия Михайловна, старший специалист отдела образовательных проектов и связей с общественностью ООО «ЦМИ МГУ»)



В период проведения работ было выполнено 23 станции комплексных экологических исследований, охватывающих практически всю юго-восточную часть акватории Баренцева

моря. Получены данные о физико-геологических, гидрологических, биологических и экологических характеристик акватории Баренцева моря. В дальнейшем, результаты проведенных работ будут использованы для подготовки и публикации ряда научных работ.

9.4 Государственный мониторинг о состоянии запасов промысловых рыб.

В 1 квартале 2022 года были отобраны пробы из промысловых уловов в с. Шойна, с. Нижняя Пёша, с. Усть-Кара и п. Каратайка. Проведены 4 экспедиции для получения данных по наваге, корюшке азиатской, полярной камбале Белого, юго-восточной части Баренцева моря и Карского морей. На полный биологический анализ (ПБА) собрано сельди беломорской – 300 экз., наваги Белого моря – 400 экз., камбалы полярной Белого моря – 10 экз., наваги Баренцева моря – 400 экз., корюшки Белого моря – 100 экз., корюшки Баренцева моря – 215 экз.

В июле проведена командировка в прибрежные районы Баренцева моря (Чёшская губа, р. Волонга) для сбора биологического материала по чёшко-печорской сельди, камбале речной и камбале полярной Баренцева моря, корюшке азиатской Баренцева моря. На ПБА взято сельди чёшко-печорской – 400 экз., на массовый промер 478 экз., выполнено 3 ихтиопланктонных и зоопланктонных станции.

В 4 квартале была проведена экспедиция в с. Усть-Кара для получения данных по наваге Карского моря. За период проведения работ на полный биологический анализ взято 737 экземпляров рыб (400 экз. – навага с провесом печени, 150 экз. – сайка, 150 экз. – камбала полярная, 9 экз. – камбала речная, 28 экз. – корюшка). Сбора материалов по загрязнению, тяжёлым металлам и биогенам не производилось.

Основной задачей государственного мониторинга запасов рыб является сбор информации, характеризующей промысел и его влияние на гидробионты и выработка мер, направленных на сохранение комплексное использование и повышение эффективности промыслового освоения запасов.

Из полученных данных были сделаны выводы о состоянии запасов промысловых рыб Белого, юго-восточной части Баренцева и Карского морей. Запасы наваги, корюшки азиатской, камбаловых рыб и чёшко-печорской сельди во всех перечисленных районах находятся в удовлетворительном состоянии и являются перспективными объектами промысла.

10. Предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Анализ экологической обстановки в Ненецком автономном округе, представленный в материалах доклада, определяет приоритетные направления деятельности органов исполнительной власти и органов местного самоуправления Ненецкого автономного округа по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия и сохранению здоровья населения.

Минимизация негативного воздействия или сокращение, или полное прекращение негативных воздействий в источнике или технологическом процессе, в том числе за счёт внедрения малоотходных и (или) безотходных технологий и использования наилучших доступных технологий на окружающую среду возможно при осуществлении следующих мероприятий:

- постановка предприятием экологических целей, связанных с минимизацией;
- разработка и использование внутренних экологических стандартов и экологического аудита для оценки результатов деятельности предприятия по минимизации воздействия на окружающую среду;
- проведение экспертиз проектов, планирующихся к строительству производственных объектов;
- развитие внешней экологической деятельности предприятия, направленное на взаимодействие и кооперацию с другими предприятиями отрасли и промышленного узла в области минимизации воздействия на окружающую среду, взаимодействие с зарубежными деловыми партнерами и экологическими общественными организациями;
- публичное декларирование своей экологической политики;
- организация и контроль практической деятельности предприятия в области минимизации, включая разработку и использование процедур принятия экологически значимых решений;
- совершенствование системы государственного экологического надзора в рамках контрольно-надзорной деятельности;
- обеспечение организации системы производственного экологического менеджмента в части включения в экологическую политику предприятия обязательств, связанных с минимизацией негативного воздействия на окружающую среду;
- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в области среды обитания населения, снижение загрязнения окружающей среды и атмосферного воздуха населенных мест посредством внедрения на предприятиях и объектах, имеющих стационарные источники выбросов в атмосферный воздух, наилучших доступных технологий производства по очистке и удалению выбросов;
- повышение эффективности деятельности экологической службы предприятия, связанное с развитием системы производственного экологического мониторинга, использованием нетрадиционных методов и средств производственного экологического мониторинга, организацией деятельности в области производственного экологического контроля, разработкой и ведением внутренней экологической документации;
- осуществление комплекса мер, предусмотренных национальными и региональными программами и планами по снижению уровней облучения населения (в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в области радиационной безопасности населения);
- принятие мер по рекультивации несанкционированных свалок в границах населенных пунктов округа;
- обеспечение питьевой водой, отвечающей требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации;

- выполнение первоочередных мероприятий, направленных на совершенствование систем водоподготовки и очистки сточных вод от загрязнения;
- разработка, согласование и утверждение проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- принятие эффективных мер по предотвращению техногенного загрязнения на объектах нефтегазодобывающего комплекса;
- осуществление контроля за соблюдением режима землепользования и водопользования в пределах всех поясов зон санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 1.4.1110 – 02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- развитие систем производственного контроля на объектах водоснабжения и водоотведения;
- реализация мероприятий, направленных на создание эффективных систем сбора, размещения (временного хранения) и утилизации отходов производства и потребления на административных территориях.

Реализовать на практике эти мероприятия позволит повсеместное внедрение экологического образования, аттестация кадров, ответственных за экономическую деятельность учреждений, организаций, предприятий.

В целях реализации государственных программ и планов развития систем экологического контроля и соблюдения законодательства РФ необходимо использование принципов экоэффективности и экосправедливости, основанных на выявлении, анализе и оценке прямых и скрытых издержек, проведении анализа стоимости воздействия производства на окружающую среду, использовании данных стоимостного анализа для мотивации деятельности, работе с персоналом, оценке результатов минимизации, принятии и публичном декларировании предприятием широкого спектра экологических обязательств по отношению к персоналу, населению, экологической общественности, средствам массовой информации, органам контроля и местного самоуправления.

11. Заключение.

Территория Ненецкого автономного округа расположена на крайнем северо-востоке Восточно-Европейской равнины Российской Федерации. Почти вся территория, за исключением крайней юго-западной части, расположена за Северным полярным кругом. Включает острова Колгуев и Вайгач, входит в Северо-Западный федеральный округ РФ.

Береговая линия сильно изрезана, наиболее крупные заливы (губы) – Мезенская, Чешская, Печорская, Хайпудырская, полуострова – Канин, Югорский. Рельеф территории, в основном равнинный. Выделяются древний Тиманский кряж и хребет Пай-Хой (высота до 423 м), заболоченные участки Большеземельской и Малоземельской тундры.

Ненецкий автономный округ характеризуется экстремальными природными условиями и расположен в трёх климатических зонах:

- арктических пустынь;
- субарктическая;
- таежная.

Территорию округа омывают воды Белого, Баренцева и Карского морей, также на территории округа расположено большое количество пресноводных водоёмов: озёр общей площадью более 1 млн га. (161 озеро общей площадью водного зеркала более 100 га) и водотоков общей длиной более 4 000 км, из них 1 542 рек протяженностью 26 624 км.

Самой крупной рекой является Печора, в пределах округа находится её низовье (220 км) с обширной дельтой. Глубины позволяют морским судам подниматься до г. Нарьян-Мара. Большая часть водоёмов округа служит местом обитания различных видов рыб, почти половина из которых имеют промысловое значение. Между тем промысловое значение птиц и млекопитающих округа не велико.

Территория Ненецкого автономного округа подвержена частому вторжению атлантических и арктических воздушных масс, что является причиной постоянного изменения погоды. Суровый климат данной северной области крайне неблагоприятен для ведения хозяйства людьми – это район так называемого «экстремального проживания».

Округ обладает большими запасами нефти и газа, так как находится в северной части Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, которая занимает 4-е место по запасам нефти в России. При этом глубина залегания углеводородов сравнительно невелика, а физико-химические свойства высоки, в результате большинство месторождений имеют высокую рентабельность.

В недрах округа находятся большое количество ресурсов углеводородного сырья (нефти и природного газа). Кроме того, округ обладает весьма значительными запасами других полезных ископаемых. Имеются проявления каменного угля, марганца, бокситов, никеля, меди, молибдена, мусковита, золота, алмазов, а также месторождения агатов, месторождения флюорита, проявления свинцово-цинковых и медных руд на Вайгаче, повсеместно встречается торф.

Транспортная инфраструктура округа представлена трубопроводным, воздушным, водным и автомобильным транспортом. Вместе с тем, стоит отметить отсутствие железнодорожного транспорта, а также слабое развитие сети автомобильных дорог в целом и отсутствие автомобильных дорог, связывающих крупные населённые пункты округа с другими субъектами Российской Федерации.

Наибольшими перспективами развития обладают трубопроводный транспорт, как объект, обеспечивающий транспортирование нефти и газа с территории округа, а также водный морской транспорт, в связи с активным развитием в последние годы Северного морского пути.

В силу своего географического положения и климатических условий Ненецкий автономный округ имеет крупное поголовье северных оленей. Поголовье оленей достигает 12 % от общего по России. Пастбища в настоящий момент используются на 97 %.

Запасы углеводородов округа определяют основной вектор его развития. Учитывая, что максимальным вкладом в валовый региональный продукт округа обладает добыча

полезных ископаемых, как вид экономической деятельности, суммарный вклад остальных видов деятельности в ВРП кратно меньше добычи полезных ископаемых, в связи с чем можно сделать вывод о том, что указанный вид деятельности оказывает наибольшее влияние на экологическую обстановку в округе. Данный факт подтверждается показателями выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ в водоёмы округа, образования отходов и т.д.

Активное развитие нефтедобывающей отрасли и активное освоение округа усиливает и антропогенную нагрузку на природные комплексы, обладающие низкой способностью к самовосстановлению. С целью их сохранения на территории округа происходит создание сети ООПТ как одного из ключевых механизмов сохранения биоразнообразия. ООПТ округа образуют единый экологический каркас, выполняющих прямые охранные функции, а также способствующий проведению научного мониторинга и способствующий экологическому просвещению населения.

В силу уязвимости природных экосистем, последствия хозяйственной деятельности на Крайнем Севере носят, как правило, разрушительный характер. Один из центров экологического неблагополучия в Ненецком автономном округе – река Печора и её бассейн. Загрязняющие вещества, попадающие в водоём, в условиях речной системы сносятся вниз по течению и накапливаются в застойных зонах и устьевой части Печоры. Из-за загрязнения Печоры и её притоков, а также браконьерского вылова рыб ценных пород запасы сига, ряпушки, омуля, сёмги сократились в несколько раз. По этим же причинам некоторые виды птиц (сапсан, кречет, орлан-белохвост) занесены в Красную книгу.

Одним из основных направлений государственной политики региона является сохранение и обеспечение защиты природной среды и ликвидация экологических последствий хозяйственной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата.

В целях сохранения окружающей среды и восстановления природы была принята государственная программа Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», утверждённая Постановлением Администрации НАО от 09.10.2014 № 381-п, реализация которой происходит и в настоящее время.

СОКРАЩЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ДОКЛАДЕ

АБ – артезианский бассейн
 АЗРФ – арктическая зона Российской Федерации
 АМСГ – Авиационная метеорологическая станция гражданская
 АНО – Автономная некоммерческая организация
 АО – Акционерное общество
 АО «НИИ Атмосфера» – Акционерное общество «Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха»
 АЭ – акустическая эмиссия
 БПК – биохимическое потребление кислорода
 БЛОС – блочные локальные очистные сооружения
 ВПСН – временный пункт сдачи нефти
 ГБОУ – государственное бюджетное образовательное учреждение
 ГБПОУ НПО – государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение начального профессионального образования
 ГБУ – Государственное бюджетное учреждение
 ГДП – геологическое доизучение площадей
 ГИС – геоинформационные системы
 ГКЗ – Государственная комиссия по запасам
 ГКОЗ – государственная кадастровая оценка земель
 ГКУ – государственное казённое учреждение
 ГМ – государственный мониторинг
 ГМПВ – государственный мониторинг подземных вод
 ГМСН – государственный мониторинг состояния недр
 ГМЭПП – государственный мониторинг экзогенных геологических процессов
 ГО – городской округ
 ГОНС – государственная опорная наблюдательная сеть
 ГОУ – государственное образовательное учреждение
 ГПЗ – газоперерабатывающий завод
 ГРР – геологоразведочные работы
 ГРЭС – государственная районная электростанция
 ГСО – горно-складчатая область
 ГСМ – горюче-смазочные материалы
 ГТС – гидротехническое сооружение
 ГУ – государственное учреждение
 ГУИВ- государственный учет использования вод
 ГУ МЧС – Главное Управление министерства чрезвычайных ситуаций
 ГУП – государственное унитарное предприятие
 ГЭФ – Глобальный Экологический Фонд
 ДДТ – ди (4-хлорфенил) 2,2,2-трихлорэтан
 ДДЭ – 1,1-дихлор-2,2-бис-(4-хлорфенил) этилен
 ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота
 ДНС – дожимная насосная станция
 ДПР и АПК – Департамент природных ресурсов и агропромышленного комплекса
 Епс – единица практической солености
 ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство
 ЗАО – Закрытое акционерное общество
 ЗКС – закрытая корневая система
 ЗМУ – зимний маршрутный учёт
 ЗР – Заполярный район
 ЗСО – зона санитарной охраны
 ИИИ – источники ионизирующего излучения
 ИАС – информационная автоматизированная система
 ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ» – испытательный лабораторный центр Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии»
 ИПД – инфраструктура пространственных данных
 ИС – информационная система
 ИСДМ-Рослесхоз – информационная система дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства
 КВ – короткие волны
 КоАП РФ – Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации

КПО – класс пожарной опасности
 КФХ – крестьянское фермерское хозяйство
 КЧС и ПБ – комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности
 ЛОС – летучие органические соединения
 ЛПК – лесопромышленный комплекс
 ЛРН – ликвидация разливов нефти
 ЛЭП – линия электропередачи
 МАВ – международная научно-исследовательская программа
 ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (ManandBiosphere)
 МВД – Министерство внутренних дел
 МКВ – Межведомственная комиссия
 МЛМПВ – месторождение лечебных минеральных подземных вод
 ММП – многолетнемерзлые породы
 МО – муниципальное образование
 МО ГО – муниципальное образование городского округа
 МО МР – муниципальное образование муниципального района
 МОУ – муниципальное образовательное учреждение
 МППВ – месторождение питьевых подземных вод
 МПР РФ – Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
 МР – муниципальный район
 МСБ – минерально-сырьевая база
 МСОП – международный союз охраны природы
 МТВ – месторождение технических вод
 МУП – муниципальное унитарное предприятие
 НАО – Ненецкий автономный округ
 НДС – нормативы допустимых сбросов
 НИПИИ – научно-исследовательский проектно-изыскательский институт
 НИПТИ АПК – научно-исследовательский и проектно-технологический институт агропромышленного комплекса
 НМ – нефтяное месторождение
 НП – недропользователи
 НК – нефтяная компания
 НПО – научно-производственное объединение
 НРБ – нормы радиационной безопасности
 НСЖ – нефтесодержащая жидкость
 НТС – научно-технический совет
 НЦ УрО РАН – научный центр Уральского отдела Российской академии наук
 ОАО – Открытое акционерное общество
 ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду
 ОКВЭД – Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
 ОМВД России – Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации
 ОНС – объектная наблюдательная сеть
 ООО – Общество с ограниченной ответственностью
 ООПТ – особо охраняемые природные территории
 ООСП – охрана окружающей среды, природопользования
 ООП – отдел охраны природы
 ОПИ – общераспространённые полезные ископаемые
 ООС – охрана окружающей среды
 ОЧР – отделяющиеся части ракет
 ПАБ – Печорский артезианский бассейн
 ПАО – публичное акционерное общество
 ПБА – полный биологический анализ
 ПВ – подземные воды
 ПГС – песчано-гравийная смесь
 ПДВ – предельно допустимый выброс
 ПДК – предельно допустимая концентрация
 ПДКс.с. – предельно допустимая концентрация среднесуточная
 ПДКм.р. – предельно допустимая максимальная разовая концентрация п. м – погонный метр ПН – пункт наблюдений
 ППБ – правила пожарной безопасности
 ППД – поддержание пластового давления

ПОК и ТС – предприятие объединенных котельных и тепловых сетей
 ПСН – пункт сдачи нефти
 ПТВ – производственно-техническое водоснабжение
 ПУ ФСБ – Пограничное Управление федеральной службы безопасности
 ПХС – пожарно-химические станции
 ПЭРПВ – прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод
 РВС – резервуар вертикальный стальной
 РДП – разведочно-добычное предприятие
 РДС – региональная диспетчерская служба
 РИА – редакционно-информационное агентство
 РИФ СГМ – Региональный информационный фонд данных социально-гигиенического мониторинга
 РК – Рыболовецкий колхоз
 РКЗ – республиканская комиссия по запасам
 РП – район падения
 РПДУ – региональный пункт диспетчерского управления
 РП ОЧР – район падения отделяющихся частей ракет
 РСЧС – единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
 РФ – Российская Федерация
 Русвьетпетро – нефтяная совместная российско-вьетнамская компания
 СБО – станция биологической очистки
 СВС – сельскохозяйственное водоснабжение
 СГМ – социально-гигиенический мониторинг
 СЗФ ФГУНПП «Росгеолфонд» – Северо-Западный филиал Федерального государственного унитарного научнопроизводственного предприятия «Российский Федеральный Геологический Фонд»
 СЗФО – Северо-Западный федеральный округ
 СМИ – средства массовой информации
 СМО – станция механической очистки
 СМС – сезонномёрзлый слой
 СОШ – средняя образовательная школа
 СП – сельское поселение
 СПАВ – синтетические поверхностно-активные вещества
 СПК – сельскохозяйственный производственный кооператив
 СТС – сезонноталый слой
 СФХО – сооружение физико-химической очистки
 СХПК – сельскохозяйственный потребительский кооператив
 ТБО – твёрдые бытовые отходы
 ТКЗ – территориальная комиссия по запасам т. у. т – тонны условного топлива
 ТПП – территориально-производственное предприятие
 ТЭО – технико-экономическое обоснование
 ТЭЦ – теплоэлектроцентраль
 УВС – углеводородное сырьё
 УКВ – ультракороткие волны
 УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязнения воды
 УМВД – Управление министерства внутренних дел
 УПК РФ – Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации
 УФО – ультрафиолетовое облучение
 ФГБУ – Федеральное государственное бюджетное учреждение
 ФГБУ Северное УГМС – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 ФГУЗ – Федеральное государственное учреждение здравоохранения
 ФГУП – Федеральное государственное унитарное предприятие
 ФГУП «ВНИГРИ» – Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт»
 ХПК – химическое потребление кислорода
 ЦГСМ – Центр гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
 ЦЛАТИ – Центр лабораторных анализов и технических измерений
 ЦПиООС – Центр природопользования и охраны окружающей среды
 ЧАЭС – Чернобыльская атомная электростанция
 ЭГП – экзогенные геологические процессы

