



Департамент природных ресурсов,  
экологии и агропромышленного комплекса  
Ненецкого автономного округа

ДОКЛАД  
«О состоянии и об охране окружающей среды  
Ненецкого автономного округа  
в 2023 году»

г. НАРЬЯН-МАР  
2024 г.

## Оглавление

1. Введение .....	4
2. Общие сведения .....	6
3. Особенности климата .....	7
3.1. Общая характеристика климата Ненецкого автономного округа.....	7
3.2. Обзор метеорологических условий за 2023 год на территории Ненецкого автономного округа.....	8
4. Основные показатели фактического состояния окружающей среды.....	11
4.1. Состояние атмосферного воздуха .....	11
4.1.1. Фоновое загрязнение атмосферы .....	11
4.2. Водные ресурсы .....	12
4.2.1. Состояние поверхностных вод .....	15
4.2.2. Подземные водные объекты .....	21
4.2.3. Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения ..	23
4.2.4. Гигиенические проблемы состояния водных объектов в местах водопользования населения и состояние здоровья населения .....	25
4.2.5. Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения .....	26
4.2.6. Нецентрализованное питьевое водоснабжение .....	27
4.3. Состояние водных биологических ресурсов.....	28
4.3.1. Общая характеристика .....	28
4.3.2. Рыбное хозяйство .....	29
4.3.3. Вылов биоресурсов рыболовецкими хозяйствами и физическими лицами .....	29
4.3.4. Морские млекопитающие .....	30
4.4. Состояние объектов животного мира .....	30
4.5. Состояние охотничьих ресурсов .....	32
4.5.1. Характеристика среды обитания охотничьих ресурсов .....	32
4.5.2. Динамика изменения численности охотничьих ресурсов (по видам) с начала осуществления Государственного мониторинга в НАО, состояние охотничьих ресурсов и факторы их определяющие.....	34
4.5.3. Экологическая характеристика среды обитания охотничьих ресурсов .....	37
4.6. Земельный фонд Ненецкого автономного округа. ....	38
4.6.1. Распределение земельного фонда по категориям земель .....	38
4.6.2. Государственный мониторинг земель .....	39
4.6.3. Осуществление государственного мониторинга земель .....	40
4.6.4. Организация ведения федерального государственного земельного контроля (надзора) .....	40
4.6.5. Общие сведения развития опасных экзогенных геологических процессов на территории Ненецкого автономного округа .....	40
4.7. Состояние лесов Ненецкого автономного округа .....	43
4.7.1. Информация о лесах на территории Ненецкого автономного округа.....	43
4.7.2. Качественные и количественные характеристики Ненецкого лесничества .....	43
4.7.3. Основное назначение лесов, использование лесных ресурсов .....	45
4.8. Недропользование .....	45
4.8.1. Ресурсная база углеводородного сырья .....	45
4.8.2. Добыча углеводородного сырья.....	46
4.8.3. Газоконденсатный комплекс .....	46
4.8.4. Планы и перспективы развития нефтегазового комплекса Ненецкого автономного округа.....	47
4.8.5. Ресурсная база и разработка общераспространенных полезных ископаемых .....	48
4.9. Особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.....	49
4.9.1. Государственный природный заповедник «Ненецкий» .....	49

4.9.2. Региональные особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.....	53
4.10. Радиационная обстановка.....	60
5. Показатели экологической эффективности.....	66
5.1. Загрязнение воздуха.....	66
5.2. Биоразнообразие.....	69
5.3. Энергетика.....	70
5.3.1. Анализ существующего состояния электроэнергетики Ненецкого автономного округа.....	70
5.3.2. Основные направления развития энергетического комплекса Ненецкого автономного округа.....	72
5.4. Транспорт.....	73
5.4.1. Транспортный комплекс.....	73
5.4.2. Автомобильный транспорт.....	74
5.4.3 Воздушный транспорт.....	75
5.4.4 Водный транспорт.....	75
5.4.5. Трубопроводный транспорт.....	76
5.5. Отходы.....	76
6. Природные и антропогенные факторы, оказывающие влияние на состояние окружающей среды.....	79
6.1. Воздействие природных процессов и явлений.....	79
6.2. Обзор гидрометеорологических условий, сложившихся в бассейнах рек Севера.....	81
6.3. Объекты, оказывающие негативное влияние на окружающую среду.....	85
6.4. Пространственная структура экологической опасности территории НАО.....	86
7. Оценка достижения целевых показателей качества окружающей среды.....	87
8. Осуществляемые меры в области охраны окружающей среды.....	90
8.1. Деятельность Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу.....	90
8.1.1. Нормирование, разрешительная деятельность и государственная экологическая экспертиза.....	92
8.1.2. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС).....	92
8.2. Деятельность Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.....	93
8.3. Деятельность Департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа и его подведомственных учреждений.....	96
8.4. Деятельность крупных недропользователей в области охраны окружающей среды.....	99
9. Результаты научных исследований в области охраны окружающей среды.....	105
9.1. Организация и проведение наблюдений за состоянием запасов водных биологических ресурсов, являющихся объектами рыболовства и среды их обитания во внутренних водах Ненецкого автономного округа.....	105
9.2. Организация и проведение наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Ненецкого автономного округа.....	106
9.3. Проведения комплексных экологических исследований в Баренцевом море (экспедиция «Арктика: шаг за шагом: исследование прибрежных экосистем»).....	108
9.3.1. Район работ и сроки проведения морских научных исследований.....	108
9.3.2. Предварительные научные результаты.....	109
9.3.3. Исследования донных отложений.....	111
9.3.4. Попутные наблюдения за морскими млекопитающими и птицами.....	111
10. Предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.....	113
11. Заключение.....	116

## 1. Введение

Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Ненецкого автономного округа в 2023 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:

- Акционерным обществом по геологии, поискам, разведке и добыче нефти и газа «ННК-Печоранефть»;
- Архангельским филиалом Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу»;
- Главным управлением МЧС России по Ненецкому автономному округу;
- 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;
- Казённым учреждением Ненецкого автономного округа «Центр природопользования и охраны окружающей среды».
- 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» (МУП КБ и БО);
- Муниципальным унитарным предприятием «Нарьян-Марское автотранспортное предприятие» (МУП «Нарьян-Марское АТП»);
- Обществом с ограниченной ответственностью «Башнефть – Полус»;
- Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром нефть шельф»;
- Обществом с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;
- Обществом с ограниченной ответственностью «Совместная компания «РУСВЬЕТПЕТРО»;

- Обществом с ограниченной ответственностью «Центр морских исследований МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА»;
  - Отделом водных ресурсов по Архангельской области, НАО и Республике Коми Двинско-Печорского бассейнового водного управления;
  - Отделом геологии и лицензирования по Республике Коми и НАО;
  - Отделом Госавтоинспекции УМВД России по Ненецкому автономному округу;
  - Северным филиалом ФГБНУ «ВНИРО»;
  - Североморским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству;
  - Управлением Министерства внутренних дел Российской Федерации по Ненецкому автономному округу;
  - Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Архангельской области и Ненецкому автономному округу;
  - 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 «Гидрогеологическая экспедиция 29 района» ФГБУ «Гидроспецгеология»;
- 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. км<sup>2</sup> или 1,03 % от территории Российской Федерации и занимает 19-е место среди ее субъектов. Ненецкий автономный округ – четвертый по площади субъект Российской Федерации 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 2024 года составляет 41 383 человека. Плотность населения – 0,24 чел./км<sup>2</sup>. Основная часть населения (30 832 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 431,7 км. Протяженность ведомственных дорог и зимников более 1 000 км.

С 2023 года, в связи с вводом участков автомобильной дороги Нарьян-Мар – Усинск протяженностью 15,2 км, появилась круглогодичная наземная транспортная связь автомобильных дорог Ненецкого автономного округа (за исключением автозимников) с сетью автодорог общего пользования Российской Федерации.

Круглогодичное транспортное сообщение между г. Нарьян-Мар и населёнными пунктами округа, городами Архангельск, Москва, Санкт-Петербург, другими регионами России осуществляется посредством авиационного транспорта. Аэропорт г. Нарьян-Мара может принимать все типы самолётов местных воздушных линий и ближнемагистральных самолётов, а также все типы вертолётов с максимальным взлётным 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 в 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.

Экономика региона носит монопрофильный характер, основной прирост валового регионального продукта (далее – ВРП) обеспечивает топливно-энергетический комплекс (86 % от общей отраслевой структуры ВРП). Округ обладает лидирующим показателем в Российской Федерации по ВРП на душу населения, связано это с низкой численностью населения в округе. Но высокий уровень жизни населения не так ощутим из-за высоких цен на основные товары и услуги.

### 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. 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.

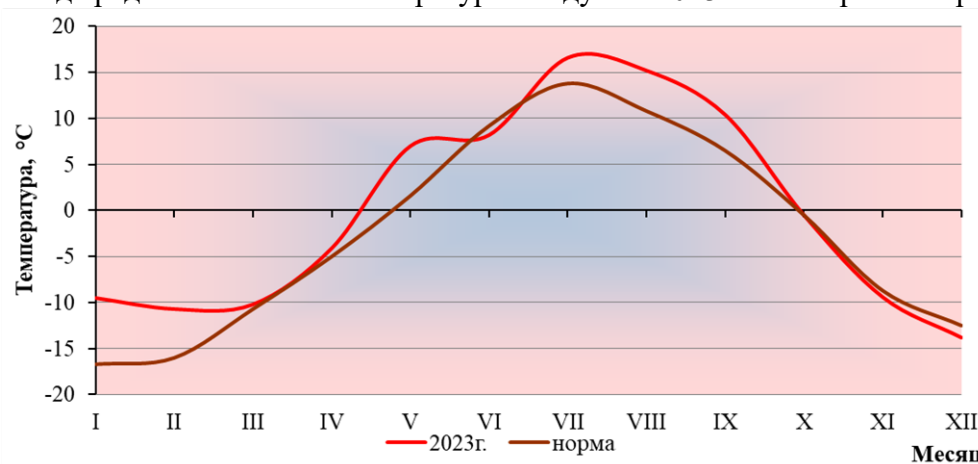
Выделяются два климатических района: полярный – южная часть и субарктический – северная и восточная части территории округа.

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

### 3.2. Обзор метеорологических условий за 2023 год на территории Ненецкого автономного округа

По данным ФГБУ «Северное УГМС» на территории Ненецкого автономного округа средняя годовая температура воздуха составила  $-3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $+0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , что выше нормы на  $1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $2,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Осадки в течение года по территории распределялись неравномерно, годовое количество составило 269–614 мм, что в пределах климатической нормы.

Рисунок 1. Ход средней месячной температуры воздуха в 2023 г. в г. Нарьян-Мар



Зима (январь, февраль) выдалась теплая, с частыми осадками и оттепелями в январе и первых двух декадах февраля.

#### ЯНВАРЬ.

Средняя месячная температура воздуха была в пределах  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , на северо-востоке округа  $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  (на  $4$ – $7\text{ }^{\circ}\text{C}$  выше нормы).

Сумма осадков составила 19–32 мм (около климатической нормы), в континентальной части округа 41–53 мм (153–177 % от нормы), в п. Амдерма, Индиге и ст. Канин Нос наблюдался дефицит осадков (15–19 мм).

#### ФЕВРАЛЬ.

Средняя месячная температура воздуха в феврале была  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-13\text{ }^{\circ}\text{C}$ , что на  $2$ – $7\text{ }^{\circ}\text{C}$  выше климатической нормы.

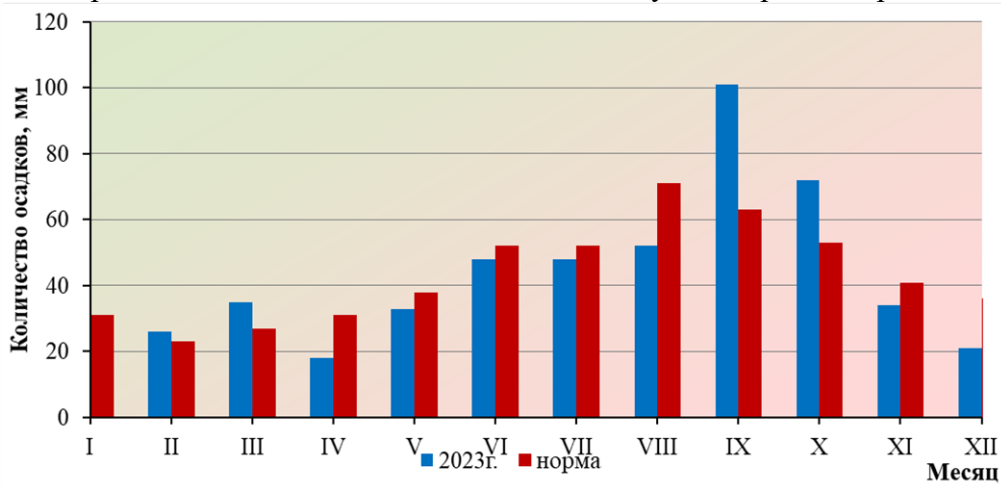
Осадков выпало 22–26 мм – в пределах средних многолетних значений, местами по побережью 3–11 мм (22–63 % нормы), в Амдерме 27 мм (129 % нормы).

8 февраля наблюдалось опасное метеорологическое явление – очень сильный ветер: в п. Варандей отмечался северо-западный ветер порывами 30 м/с.

8 февраля в г. Нарьян-Маре установлен новый температурный рекорд: средняя суточная температура достигла  $-2,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , предыдущий рекорд ( $-4,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) наблюдался в 1937 г.



Рисунок 2. Распределение количества осадков в 2023 году в г. Нарьян-Мар



Весна (март, апрель, май) в целом с чередованием холодных и теплых периодов, с неравномерным распределением осадков по территории.

#### МАРТ.

Средняя месячная температура воздуха была в пределах  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , такая температура близка к климатической норме и выше на  $1-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  для восточного побережья НАО.

Общее количество осадков за месяц составило 20-30 мм (около нормы), в континентальной части округа 35-36 мм (129-183 % нормы), на северо-востоке округа наблюдался дефицит осадков (5-14 мм).

16 марта наблюдалось опасное метеорологическое явление – очень сильный ветер: на метеостанции Амдерма отмечался северо-западный ветер порывами 35 м/с.

#### АПРЕЛЬ.

Средняя месячная температура воздуха была  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , на северо-востоке округа –  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  (на  $1-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  выше нормы).

На всей территории округа преобладал дефицит осадков (5-18 мм), и только в п. Амдерма выпало около климатической нормы (21 мм).

#### МАЙ.

Средняя месячная температура воздуха была  $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , на северо-востоке округа  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$  (на  $3-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  выше нормы).

Сумма осадков составила 25-33 мм (около нормы), в Нижней Пеше, Коткино, Амдерме, Усть-Каре – 14-23 мм (меньше нормы), Белом Носе – 32 мм (152 % нормы).

Установлены новые температурные рекорды:

17 мая 2023 г. в г. Нарьян-Маре был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха  $+14,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , предыдущий ( $+13,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) был в 1989 году;

18 мая 2023 г. в г. Нарьян-Маре был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха  $+15,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , предыдущий ( $+14,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) был в 1931 году;

25 мая 2023 г. в г. Нарьян-Маре был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха  $+19,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , предыдущий ( $+17,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) был в 1995 году.

Лето (июнь, июль, август) было прохладным в начале и теплым в конце, с частыми ливнями в июле.

#### ИЮНЬ.

Средняя месячная температура воздуха была в пределах  $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $+9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , что ниже климатической нормы на  $1-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Общее количество выпавших осадков составило 31-57 мм, что около нормы, на побережье местами меньше нормы (66-77 мм).

**ИЮЛЬ.**

Средняя месячная температура воздуха составила +16 °С, +19 °С, на побережье +11 °С, +16 °С, что выше климатической нормы на 1–4 °С.

Осадков выпало 36–61 мм, что около климатической нормы, на северо-востоке округа меньше нормы (18–22 мм), на станциях Канин Нос и Индига – больше нормы (47–56 мм).

Установлены новые температурные рекорды:

30 июля в г. Нарьян-Маре среднесуточная температура воздуха достигла +25,1 °С, предыдущий рекорд (+21,7 °С) наблюдался в 1976 г.;

31 июля в г. Нарьян-Маре среднесуточная температура воздуха достигла +26,2 °С, предыдущий рекорд (+23,0 °С) наблюдался в 1942 г.

**АВГУСТ.**

Средняя месячная температура воздуха составила +13 °С, +16 °С, что выше климатической нормы на 4–5 °С.

Осадков за месяц выпало 37–72 мм, что около климатической нормы средних многолетних значений, местами 51–127 мм (131–179 % от нормы), в Нарьян-Маре 52 мм (73 % от нормы).

Установлены новые температурные рекорды:

1 августа в г. Нарьян-Маре среднесуточная температура воздуха достигла +24,2 °С, предыдущий рекорд (+23,8 °С) наблюдался в 1942 г.;

3 августа в г. Нарьян-Маре среднесуточная температура воздуха достигла +23,6 °С, предыдущий рекорд (+23,0 °С) наблюдался в 2003 г.;

5 августа в г. Нарьян-Маре среднесуточная температура воздуха достигла +24,7 °С, предыдущий рекорд (+23,1 °С) наблюдался в 1964 г.

Осень (сентябрь, октябрь, ноябрь) была умеренно-теплой в начале и холодной в конце.

**СЕНТЯБРЬ.**

Средняя месячная температура воздуха была в пределах +8 °С, +11 °С, что выше средних многолетних значений на 3–4 °С.

Сумма осадков составила 75–105 мм (больше нормы), местами 38–44 мм (около нормы), на Ходоварихе 22 мм (56 % от нормы).

Установлены новые температурные рекорды:

2 сентября в г. Нарьян-Маре среднесуточная температура воздуха достигла +15,4 °С, предыдущий рекорд (+14,3 °С) наблюдался в 1940 г.;

4 сентября в г. Нарьян-Маре среднесуточная температура воздуха достигла +17,7 °С, предыдущий рекорд (+15,2 °С) наблюдался в 2019 г.;

5 сентября в г. Нарьян-Маре среднесуточная температура воздуха достигла +15,2 °С, предыдущий рекорд (+14,4 °С) наблюдался в 2016 г.;

24 сентября в г. Нарьян-Маре среднесуточная температура воздуха достигла +14,4 °С, предыдущий рекорд (+13,1 °С) наблюдался в 2018 г.

**ОКТАБРЬ.**

Средняя месячная температура воздуха составила –1 °С, +3 °С, что около климатической нормы, на северо-востоке округа на 1–2 °С выше нормы.

Осадков выпало больше обычного (61–107 мм).

В течении третьей декады наблюдалось образование и разрушение снежного покрова, к концу декады снег сохранялся повсеместно, что раньше средних многолетних сроков на 6–15 дней. Высота снежного покрова составила 20–25 см, что в пределах средних многолетних значений.

**НОЯБРЬ.**

Средняя месячная температура воздуха составила –3 °С, –10 °С, что около нормы, на западном побережье округа на 1–3 °С ниже нормы.

Осадков выпало 34–42 мм – около нормы, местами на западе и северо-востоке округа 25–54 мм (121–146 % нормы), на ст. Ходовариха и Белый Нос наблюдался дефицит осадков (15–29 мм).

## ДЕКАБРЬ.

Был холодным в первых двух декадах, с оттепелью в третьей декаде.

Средняя месячная температура воздуха была в пределах  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , что ниже климатической нормы на  $1-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , на северо-востоке округа теплее обычного на  $1-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

На всей территории округа наблюдался дефицит осадков ( $5-22\text{ мм}$ ).

### 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.

Предприятия по добычи нефти и газа расположены в  $100-300\text{ км}$  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  $500\text{ м}$ . Все предприятия по производству пищевых продуктов малой производительности, максимальная СЗЗ у мясокомбината без предубойного содержания скота –  $300\text{ м}$ .

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

Лабораторная база ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в НАО» и штаты лаборатории не позволяют вести мониторинг за качеством атмосферного воздуха, но эта задача поставлена перед ФБУЗ.

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 расчётных санитарно-защитных зон, которыми определены контрольные точки лабораторного наблюдения за качеством атмосферного воздуха как на границе СЗЗ, так и на территории ближайшей жилой застройки.

Средние за год концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города были ниже санитарных норм (согласно СанПиН 1.2.3685-21), за исключением среднегодовой концентрации сероводорода. Случаев высокого и экстремально высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось.

#### 4.2. Водные ресурсы

В 2023 году доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям составила 14,4 %, что на уровне предыдущих лет.

Таблица 1. Состояние воды из распределительной сети

Показатели	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	19,8	16	28,3	13,9	13,8	13,9	14,2	13,4	14,0	13,3	14,4

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

Подъём 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 отчетности перед контролирующими органами. Добыча 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 водопроводной насосной станции второго подъема № 1 (далее – ВНС-1) в резервуарах суммарным объемом 4 800 м<sup>3</sup>, далее по водоводу поступает потребителю. Парк запаса воды представлен двумя накопительными резервуарами в бетонном исполнении объемом 2 400 м<sup>3</sup> каждый, и двумя приемными резервуарами в бетонном исполнении объемом по 500 м<sup>3</sup> каждый.

По своему качеству добываемые подземные воды на участке Озёрный отличаются повышенным содержанием трёхвалентного железа, что обуславливается природными

условиями формирования подземных вод. В 2023 году питьевая (холодная) вода в распределительной сети г. Нарьян-Мара признана качественной.

Неудовлетворительная ситуация по качеству питьевой воды в 2023 году остается на территории п. Искателей Ненецкого автономного округа в централизованной системе водоснабжения, подаваемой воду от водозабора «Захребетная курья». 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 «Жильё 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 водозабора «Захребетная курья» (с мощностью более 1 300 м<sup>3</sup>/сут.). Реализация мероприятий по реконструкции начаты в 2022 году, срок завершения мероприятий до 31.10.2023. Мероприятия по реконструкции водозабора «Захребетная курья» в срок не завершены, срок перенесен на 2024 год.

Качество воды в централизованной системе водоснабжения на территории посёлка Искателей, подаваемой от водозабора «Факел», в 2023 году не соответствует требованиям гигиенических нормативов. Уведомление о неудовлетворительном качестве холодной воды направлено в орган местного самоуправления и в организацию, осуществляющую холодное водоснабжение.

Качество воды в распределительной сети п. Амдерма Ненецкого автономного округа в 2023 году соответствует требованиям гигиенических нормативов. Уведомление о неудовлетворительном качестве холодной воды направлено в орган местного самоуправления и в организацию, осуществляющую холодное водоснабжение.

В 2023 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). Уведомление о неудовлетворительном качестве холодной воды направлено в орган местного самоуправления и в организацию, осуществляющую холодное водоснабжение.

Массовых инфекционных заболеваний, связанных с употреблением недоброкачественной питьевой воды, в 2014-2023 гг. на территории Ненецкого автономного округа не зарегистрировано.

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

Показатели	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	4,7	8,4	16,2	55,6	30,2	38,5	61,5	63,7	48,4	65,0	40,6
Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	1,37	1,4	0	0	5,2	1,2	7,9	2,1	1,0	3,8	1,7

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	35	36	0	53,8	20,0	85,7	36,3	47,6	48	61,6	57,4
Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	16,7	9	0	0	16,6	14,3	22,2	14,2	2,1	7,4	1,7
Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	9,8	3,3	17,4	56,0	35,7	34,2	63,5	66,4	48,8	69,1	33,9
Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим 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 (%)	19,8	16	28,3	13,9	13,8	13,9	14,2	13,4	14,0	13,3	14,4
Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	0,7	1,7	0,6	3,4	3,1	2,7	3,1	2,6	1,4	1,0	0,9

## 4.2.1. Состояние поверхностных вод

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории Ненецкого автономного округа в 2023 г. осуществлялись ФГБУ «Северное УГМС» в бассейне р. Печора. Изменений в составе гидрохимической сети за отчётный год не произошло. Стационарная сеть охватывала наблюдениями 5 пунктов контроля на 4 реках и 1 протоке.

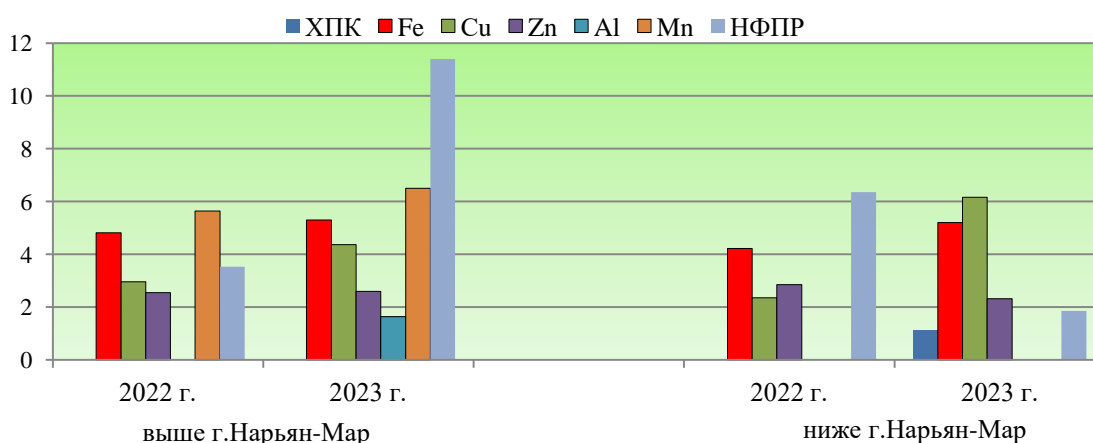
По результатам исследований ФГБУ «Северное УГМС» провело классификацию степени загрязнённости воды, т.е. условное разделение всего диапазона состава и свойств поверхностных вод в условиях антропогенного воздействия на различные интервалы с постепенным переходом от «условно чистой» к «экстремально грязной». 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	Загрязнённая
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», утверждённые 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 2022-2023 гг. (в долях ПДК).



По комплексным оценкам вода прот. Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар, как и в предшествующем году, характеризовалась как «грязная» и относилась к 4-му классу качества разряда «а».

Кислородный режим на устьевом участке р. Печора, в основном, был удовлетворительным. Незначительное снижение растворенного в воде кислорода до 5,10-

5,19 мг/дм<sup>3</sup> в апреле и до 4,76 мг/дм<sup>3</sup> в июле регистрировалось в створе выше г. Нарьян-Мар. В прот. Городецкий Шар содержание растворенного в воде кислорода в апреле снижалось до 2,86 мг/дм<sup>3</sup>, что соответствует критериям высокого загрязнения поверхностных вод. Кроме того, дефицит растворенного кислорода отмечался в марте до 5,99 мг/дм<sup>3</sup> и июле до 5,83 мг/дм<sup>3</sup>. Ухудшение кислородного режима было связано со сложными гидрометеорологическими условиями и сильным промерзанием протоки из-за небольшой глубины в месте отбора проб.

Качество воды р. Адзьва в черте п. Харута в отчетном году ухудшилось на 1 разряд. Вода реки характеризовалась как «очень загрязненная» 3-ий класс качества разряда «б», против разряда «а» («загрязненная» вода) аналогичного класса в 2022 г. Характерными загрязняющими веществами для данного участка реки, по-прежнему, оставались органические вещества легкоокисляемые (по БПК<sub>5</sub>), а также соединения железа и меди.

Режим растворенного в воде кислорода, по сравнению с 2022 г., несколько ухудшился. Незначительный дефицит кислорода до 5,72 мг/дм<sup>3</sup> отмечался в воде реки в период зимней межени (март).

В отчетном году характерными загрязняющими веществами р. Колва в черте п. Хорей-Вер являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), нефтепродукты, соединения железа и меди.

Кислородный режим в течение года был удовлетворительным (8,59 мг/дм<sup>3</sup>).

Наблюдения на р. Сула проводились в основные гидрологические периоды. По комплексным оценкам качество воды в черте д. Коткино оценивалось 4-ым классом разряда «б» («грязная» вода). В предшествующем году разрядом «а» аналогичного класса («грязная» вода). Ухудшение качества воды связано с ростом содержания соединений железа. Данный металл, в отчетном году, был выделен как критический показатель при расчете комплексных характеристик.

Характерными для данного участка реки загрязняющими веществами в 2023 году были органические вещества трудноокисляемые (по ХПК) и легкоокисляемые (по БПК<sub>5</sub>), а также соединения железа, меди и нефтепродукты.

Снижение концентрации растворённого в воде кислорода до 4,13 мг/дм<sup>3</sup> наблюдалось в период летней межени (август). В остальные фазы водного режима кислородный режим р. Сула оценивался как благоприятный.

В 2023 году на территории Ненецкого автономного округа в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» было зарегистрировано 2 случая высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод. Оба факта ВЗ отмечены в воде прот. Городецкий Шар. Так, при проведении плановой гидрохимической съемки 30.03.2023 содержание соединений марганца достигало 0,4736 мг/дм<sup>3</sup> (47 ПДК). Кроме того, 19 апреля 2023 года в воде реки наблюдался дефицит растворенного кислорода (2,86 мг/дм<sup>3</sup>), что также характеризуется как высокое загрязнение поверхностных вод.

Случаев экстремально высокого загрязнения поверхностных вод на территории Ненецкого автономного округа в створах государственной сети наблюдений в 2023 году не регистрировалось. Информация об аварийных ситуациях на территории округа в адрес ФГБУ «Северное УГМС» не поступала.

В целом уровень загрязнения водных объектов на территории Ненецкого автономного округа в 2023 году не претерпел существенных изменений. Имевшие место случаи ухудшения качества вод были обусловлены в основном, природными колебаниями содержания металлов (железа, меди, марганца, алюминия), 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 существенно не изменилось. Вода реки в створе выше г. Нарьян-Мар характеризовалась как «грязная»



и оценивалась 4-ым классом качества разряда «а», в нижнем створе – как «очень загрязненная» 3-ий класс разряда «б».

Загрязненность воды устьевого участка реки Печора нефтепродуктами осталась на уровне предшествующего года. Среднее за год содержание данного показателя наблюдалось в рамках 2-4 ПДК, при максимальном значении 25 ПДК, зарегистрированном в верхнем створе контроля.

Содержание соединений железа в среднем за год определялось на уровне 4-5 ПДК, меди 2-4 ПДК. Максимальные концентрации описываемых металлов были определены в створе выше г. Нарьян-Мар и достигали 9 ПДК для соединений железа и 8 ПДК для меди.

Среднегодовое содержание соединений цинка повсеместно изменялось от значений менее 1 ПДК до 1 ПДК. Наибольшее превышение установленного норматива в 4 раза определено ниже г. Нарьян-Мар.

Концентрации соединений алюминия и марганца контролировались только в верхнем створе. Среднее за год (максимальное) содержание соединений марганца составило 4 (15) ПДК. Соединения алюминия в количестве выше допустимого значения – 1,01 ПДК определены только в пробе, отобранной в марте в придонном горизонте.

Загрязненность устьевого участка р. Печора органическими веществами трудноокисляемыми (по ХПК) оставалась невысокой. Концентрации описываемого показателя в период исследований повсеместно определялись от значений менее 1 ПДК до 2,6 ПДК. Превышение предельно допустимой концентрации для легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) в 1,2 раза определено только в створе ниже города в июне.

Общий забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов в Двинско-Печорском бассейновом округе в границах Ненецкого автономного округа за 2023 год уменьшился и составил 24,22 млн.м<sup>3</sup> (2022 год – 24,55 млн. м<sup>3</sup>), что на 1,34 % (0,33 млн. м<sup>3</sup>) ниже уровня 2022 года, в том числе:

- морской воды – 0,33 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 0,29 млн. м<sup>3</sup>), выше уровня 2022 года на 13,79 % (0,04 млн. м<sup>3</sup>);

- пресной поверхностной воды – 3,66 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 3,88 млн. м<sup>3</sup>) ниже уровня 2022 года на 5,67 % (0,22 млн. м<sup>3</sup>), что на уровне прошлого года;

- из подземных водных объектов – 20,22 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 20,39 млн. м<sup>3</sup>) ниже уровня 2022 года на 0,83 % (0,17 млн. м<sup>3</sup>), что на уровне прошлого года;

из них:

- шахтно-рудничной воды – 11,87 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 10,60 млн. м<sup>3</sup>), выше уровня 2022 года на 11,98 % (1,27 млн. м<sup>3</sup>) за счет увеличения попутно добытой воды при добыче нефти;

- минеральной воды – 0,80 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 0,79 млн. м<sup>3</sup>), что на уровне прошлого года.

Объём воды, забранной из природных водных объектов и измеренной приборами учёта, увеличился в 2023 году и составил 23,21 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 20,44 млн. м<sup>3</sup>), что выше уровня 2023 года на 13,55 % (2,77 млн. м<sup>3</sup>).

Потери при транспортировке составили 0,25 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 0,19 млн. м<sup>3</sup>), что выше уровня 2023 года на 31,58 % (0,06 млн. м<sup>3</sup>).

Допустимый объём забора воды составил 46,45 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 38,85 млн. м<sup>3</sup>), что выше уровня 2022 года на 19,56 % (7,6 млн. м<sup>3</sup>), по причине оформления лицензий на недропользование, из них:

- поверхностных вод составил 5,2 млн. м<sup>3</sup> (2022 год - 5,54 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 6,14 % (0,34 млн. м<sup>3</sup>);

- подземных вод составил 41,25 млн. м<sup>3</sup> (2022 год - 33,31 млн. м<sup>3</sup>), что выше уровня 2022 года на 28,84 % (7,94 млн. м<sup>3</sup>) по причине оформления лицензий на недропользование.

Использовано свежей воды на различные нужды в 2023 году в Двинско-Печорском бассейновом округе в границах Ненецкого автономного округа в объёме 19,92 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 21,95 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 9,25 % (2,03 млн. м<sup>3</sup>), в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 1,69 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 1,56 млн. м<sup>3</sup>), что выше уровня 2022 года на 8,33 % (0,13 млн. м<sup>3</sup>);

- на производственные нужды – 4,44 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 4,96 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 10,48 % (0,52 млн. м<sup>3</sup>);

- на сельскохозяйственное водоснабжение – 0,01 млн. м<sup>3</sup>, что на уровне прошлого года.

Использование воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2023 году составило 14,06 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 13,92 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 1,01 % (0,14 млн. м<sup>3</sup>);

Водоотведение сточных, транзитных и других вод в природные водные объекты в 2023 году в Двинско-Печорском бассейновом округе в границах Ненецкого автономного округа составило 5,82 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 4,73 млн. м<sup>3</sup>), что выше уровня 2022 года на 23,04 % (1,09 млн. м<sup>3</sup>), из них:

- в подземные водные объекты 4,04 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 2,45 млн. м<sup>3</sup>), что выше уровня 2022 года на 64,9 % (1,59 млн. м<sup>3</sup>);

- в поверхностные водные объекты 1,74 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 2,28 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 23,68 % (0,54 млн. м<sup>3</sup>), из них сброшено:

• загрязненных, всего – 0,00 млн. м<sup>3</sup>, что на уровне 2022 года;

• нормативно-чистых (без очистки) – 0,33 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 0,59 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 44,07 % (0,26 млн. м<sup>3</sup>);

• нормативно-очищенных на сооружениях очистки – 1,42 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 1,68 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 15,48 % (0,26 млн. м<sup>3</sup>). Данная категория сброса составляет 81,6 % от общего объема сброса сточных вод.

Из них:

- биологической очистки – 1,41 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 14,40 млн. м<sup>3</sup>), что на уровне 2022 года;

- механической очистки – 0,00 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 0,29 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 100 %;

В накопители, рельеф местности сброшено сточных вод 0,03 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 0,01 млн. м<sup>3</sup>), что выше уровня 2022 года на 200 % (0,02 млн. м<sup>3</sup>).

Объём сточных вод, требующих очистки в 2023 году составил 1,42 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 1,68 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 15,48 % (0,26 млн. м<sup>3</sup>).

Общая мощность очистных сооружений в 2023 году составила 3,1 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 3,33 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 6,91 %.

Сведения о водопотреблении и водоотведении по Ненецкому автономному округу представлены в таблице 4.

Таблица 4. Основные показатели водопотребления и водоотведения по данным федерального статистического наблюдения за использованием воды по Ненецкому автономному округу за пятилетний период

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	Отклонения по сравнению с предыдущим годом	
								+/-	%
1	Количество отчитавшихся респондентов, всего	шт.	35	38	37	31	36	+ 5	+ 16,13
1. Забор воды									
2	Забрано воды всего	млн. м <sup>3</sup>	15,59	22,76	21,25	24,55	24,22	- 0,33	- 1,34
3	Забрано морской воды	млн. м <sup>3</sup>	0,21	0,27	0,27	0,29	0,33	+ 0,04	+ 13,79
4	Забрано пресной поверхностной воды	млн. м <sup>3</sup>	4,82	4,32	3,88	3,88	3,66	- 0,22	- 5,67

5	Забрано подземной воды	млн. м <sup>3</sup>	10,57	18,17	17,09	20,39	20,22	- 0,17	- 0,83
6	Измерено воды, забранной из природных источников	млн. м <sup>3</sup>	14,36	21,74	20,41	20,44	23,21	+ 2,77	+ 13,55
7	Потери при транспортировке	млн. м <sup>3</sup>	0,14	0,13	0,18	0,19	0,25	+ 0,06	+ 31,58
8	Квота забора (изъятия) водных ресурсов	млн. м <sup>3</sup>	582,0 0	582,00	582,00	582,00	594,24	+ 12,24	+ 2,1
9	Допустимый объем забора воды из природных источников	млн. м <sup>3</sup>	51,22	44,76	44,67	38,85	46,45	+ 7,6	+ 19,56
10	Допустимый объем забора воды из поверхностных источников	млн. м <sup>3</sup>	6,19	6,16	5,86	5,54	5,20	- 0,34	- 6,14
11	Допустимый объем забора подземной воды	млн. м <sup>3</sup>	45,02	38,6	38,82	33,31	41,25	+ 7,94	+ 23,84
<b>2. Использование воды</b>									
12	Использовано свежей воды всего	млн. м <sup>3</sup>	15,40	21,54	20,40	21,95	19,92	- 2,03	- 9,25
13	Использование свежей воды на питьевые и хоз-бытовые нужды	млн. м <sup>3</sup>	2,09	1,95	1,79	1,56	1,69	+ 0,13	+ 8,33
14	Использование свежей воды на производ. нужды	млн. м <sup>3</sup>	3,84	3,70	4,55	4,96	4,44	- 0,52	- 10,48
15	Использование свежей воды на орошение	млн. м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0
16	Использование свежей воды на сельхозводоснабжение	млн. м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
17	Использование свежей воды на другие нужды	млн. м <sup>3</sup>	9,46	15,88	14,05	15,42	13,78	- 1,64	- 10,64
18	Использование питьевой воды всего	млн. м <sup>3</sup>	8,58	6,57	6,28	6,23	4,94	- 1,29	- 20,71
19	Использование питьевой воды на производ. нужды	млн. м <sup>3</sup>	0,62	0,58	0,68	0,64	0,71	+ 0,07	+ 10,94
20	Использование технической воды	млн. м <sup>3</sup>	5,9	14	6,33	6,45	6,04	- 0,41	- 6,36
21	Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение	млн. м <sup>3</sup>	14,36	14,54	12,77	13,92	14,06	+ 0,14	+ 1,01
22	Оборотное водоснабжение	млн. м <sup>3</sup>	0,09	0,09	0,09	0,10	0,04	- 0,06	- 60
23	Повторное водоснабжение	млн. м <sup>3</sup>	14,27	14,45	12,68	13,82	14	+ 0,18	+ 1,3
<b>3. Сброс воды в природные поверхностные водные объекты</b>									
24	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	10	15	14	12	13	+ 1	+ 8,33
25	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн. м <sup>3</sup>	1,77	1,71	1,67	2,28	1,74	- 0,54	- 23,68
26	Объем сточных вод, требующих очистки	млн. м <sup>3</sup>	1,77	1,69	1,66	1,68	1,42	- 0,26	- 15,48

27	Сброшено сточной воды без очистки	млн. м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0
28	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн. м <sup>3</sup>	0,12	0,09	0	0	0	0	0
29	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн. м <sup>3</sup>	1,65	1,6	1,66	1,68	1,42	- 0,26	- 15,48
30	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн. м <sup>3</sup>	0	0,02	0	0,59	0,33	- 0,26	- 44,07
31	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн. м <sup>3</sup>	3,25	6,79	7,06	3,33	3,10	- 0,23	- 6,91
32	Квота сброса сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	596,20	596,20	596,20	596,20	596,20	0	0

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

Объём сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, составил в 2023 году 1,74 млн. м<sup>3</sup> (2022 год – 2,28 млн. м<sup>3</sup>), что ниже уровня 2022 года на 23,68 % (0,54 млн. м<sup>3</sup>).

Всего в сточных водах предприятий отмечено 16 наименований загрязняющих веществ.

В 2023 году в Двинско-Печорском бассейновом округе в границах Ненецкого автономного округа сброс увеличился по АСПАВ (263,1 %), алюминию (10,1 %), аммоний-ион (6,61 %), взвешенным веществам (72,07 %), НСПАВ (96,65 %), нефтепродуктам (338,74 %), нитрат-анион (40,9 %), фенолам (1,64 %), фосфатам (25,47 %).

В то же время уменьшился сброс по БПК полн. (90,16 %), по железу (28,21%), нитрит-анионам (36,47 %), сульфатам (59,62 %), сухому остатку (98,31 %), ХПК (10,18 %), хлоридам (97,64 %).

Таблица 5. Сведения по содержанию загрязняющих веществ

Отчетный период	2022 год	2023 год	Изменение, %	Изменение, %
Объем СВ, имеющих загрязняющие ВВ (млн. м <sup>3</sup> )	2,28	1,74	- 23,68	- 0,54
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества) (кг)	2,347	8,522	+ 263,10	+ 6,175
Алюминий (кг)	0,733	0,807	+ 10,10	+ 0,074
Аммоний-ион (т)	3,976	4,239	+ 6,61	+ 0,263
БПК полн. (т)	72,188	7,103	- 90,16	- 65,085
Взвешенные вещества (т)	30,608	52,667	+ 72,07	+ 22,059
Железо (кг)	134,854	96,806	- 28,21	- 38,048
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества) (кг)	73,574	144,683	+ 96,65	+ 71,109
Нефтепродукты (нефть) (т)	17,574	77,104	+ 338,74	+ 59,53
Нитрат-анион (кг)	27 653,782	38 963,659	+ 40,90	+ 11 309,877
Нитрит-анион (кг)	186,802	118,670	- 36,47	- 68,132

Сульфат-анион (сульфаты) (т)	805,885	325,405	- 59,62	- 480,48
Сухой остаток (т)	107 047,420	1 811,399	- 98,31	- 105 236,021
Фенол,гидроксибензол (кг)	0,122	0,124	+ 1,64	+ 0,002
Фосфаты (по фосфору) (т)	0,322	0,404	+ 25,47	+ 0,082
ХПК (кг)	1 281,375	1 150,898	- 10,18	- 130,477
Хлорид-анион (хлориды) (т)	59 130,564	1 396,917	- 97,64	- 57 733,647

#### 4.2.2. Подземные водные объекты

Ведение ГМСН на территории Ненецкого автономного округа в 2023 году осуществлялось Северо-Западным РЦ ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология» (филиал «Гидрогеологическая экспедиция 29 района»).

На территории Ненецкого автономного округа подземные воды используются для хозяйственно – питьевого водоснабжения населения округа, а также колоссальные их объёмы, 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 (бIII-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 проморожены 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 пылеватыми 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. м<sup>3</sup>/сут.

Водообеспеченность пресными подземными водами города Нарьян-Мара осуществляется за счет современного аллювиального водоносного горизонта, развитого в пределах сквозного пойменно-руслового талика р. Печоры – Нарьян-Марское месторождение питьевых подземных вод с запасами 8,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут.; посёлка Искателей – за счет неоген-среднечетвертичного водоносного подразделения на площади Захребетнокурьюинского месторождения питьевых подземных вод с запасами 1,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории в значительной мере, а порой почти исключительно, определяются геокриологическими условиями. Водообеспеченность 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. м<sup>3</sup>/сут. или 1,67 млрд. м<sup>3</sup>/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 1 января 2024 года на территории НАО всего разведано 67 месторождений (участков) подземных вод; эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод утверждены в объеме 255,3355 тыс. м<sup>3</sup>/сут. В 2023 году разведано одно новое месторождение технических подземных вод на территории нефтяного месторождения им. Юрия Россихина, расположенного в МО «Заполярный район»; переоценка запасов выполнена на 1-м месторождении технических подземных вод. Увеличение балансовых запасов питьевых и технических подземных вод, в сравнении с предыдущим годом, составило 1,3255 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Минеральные питьевые лечебно-столовые воды разведаны на месторождении Печорское, располагающемся на территории МО ГО «Город Нарьян-Мар», балансовые запасы составляют 0,005 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Добыча минеральных лечебных вод, согласно 1 выданной лицензии, ведётся в объеме 0,016 м<sup>3</sup>/сут. с целью розлива и последующей реализацией через торговую сеть.

Наблюдения за гидродинамическим и гидрохимическим состоянием подземных вод в естественных (ненарушенных) условиях на территории Ненецкого автономного округа 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.

Таблица 6. Сведения о составе наблюдательной сети за подземными водными объектами

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Количество наблюдательных скважин*
Уса	03.05.02	2
Печора ниже впадения Усы	03.05.03	11
Бассейны рек Баренцева моря междуречья Печоры и Оби	03.06.00	2

\* объектная наблюдательная сеть; федеральная наблюдательная сеть на территории округа отсутствует.

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 территории Ненецкого автономного округа на данный момент подтверждаются 2 очага техногенного загрязнения подземных вод (по ранее выявленному очагу водозабор «Нарьян-Марское АТП» данные не предоставлены).

На действующих водозаборах качество подземных вод по наблюдаемым компонентам за отчетный год улучшилось: отмечается на уровнях ниже ПДК цветность, перманганатная окисляемость, содержание аммония (водозабор Серчейюский – мест.). Содержание железа здесь несколько ниже уровня прошлого года.

По результатам объектного мониторинга на водозаборе Факельный 1 Факельного МППВ повышенных содержаний ранее выявленных, железа, марганца, цветности не обнаружено. Аналитические данные по водозабору Захребетнокурьюинский – мест. Захребетнокурьюинского МППВ показали в целом по году содержания железа и марганца ниже уровня ПДК, лишь в единичных случаях превышения составляют

1,5–1,8 соответственно. Показатели цветности варьируют в пределах 1,1-2,2 ПДК, мутность в пределах нормы. На водозаборе Озерный - мест., который является самым крупным в Ненецком автономном округе и обеспечивает водоснабжение города Нарьян-Мар, максимальная интенсивность загрязнения железом составила 13,3 ПДК, марганцем – 1,6 ПДК, цветностью – 5,4 ПДК, мутностью – 10,6 ПДК.

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

#### 4.2.3. 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 12 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 22 населенных пунктах организовано децентрализованное водоснабжение от скважин и колодцев. В 4 населённых 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 7. 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	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
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	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
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	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
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. Чёрная	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 2023 года составила 57,33 %.

Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения на конец 2023 года составила 74,79 %.

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 8. 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 «Озёрный»	подземные	г. Нарьян-Мар	организована	качественная
Водозабор «Захребётная курья»	подземные	п. Искателей, НАО (за исключением микрорайона Факел)	организована	не качественная
Водозабор «Факел»	подземные	п. Искателей, НАО (микрорайон Факел)	организована	не качественная
Водозабор п. Амдерма	поверхностные	п. Амдерма, НАО	организована	не качественная
Водозабор с. Коткино	поверхностные	п. Коткино, НАО	не организована	не качественная

Для хозяйственно питьевого водоснабжения на территории НАО 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 хозяйственных целей, а также для поддержания пластового давления.

Подземные воды питьевого водоснабжения водозабора «Озёрный», обеспечивающего г. Нарьян-Мар, подаются без очистки, вода накапливается в подземных резервуарах - отстойниках перед ВНС-1. Подземные воды водозабора «Захребётная 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 11 сельских населённых 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 населённых 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 9. 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	организована	не качественная
п. Усть-Кара	оз. Безымянное	организована	не качественная
п. Индига	р. Большая Щелиха	организована	не качественная
п. Хорей-Вер	р. Колва	организована	не качественная
п. Нельмин-Нос	р. Печора	организована	качественная
с. Нижняя Пеша	р. Пеша	не организована	качественная
п. Каратайка	р. Янгарей	организована	качественная
п. Бугрино	ручей	организована	не качественная
п. Хонгурей	р. Печора	не организована	не качественная
д. Макарово	р. Печора	организована	не качественная
д. Каменка	р. Печора	не организована	качественная
п. Варнек	бух. Варнека	не организована	не качественная

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2023 году составил 40,6 % (в 2022 году – 65,0 %). Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2023 году составил 33,9 %, из поверхностных источников – 57,4 %.

Удельный вес проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям в 2023 году 1,7 %. 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 2023 году было исследовано 174 пробы воды, из них одна проба не соответствовала требованиям НТД.

#### 4.2.4. Гигиенические проблемы состояния водных объектов

в местах водопользования населения и состояние здоровья населения

По данным статистической формы № 18 в НАО в 2023 году 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 10. Гигиеническая характеристика водоемов 1 и 2 категории

Категория водоемов	Доля проб воды неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, %					Доля проб воды неудовлетворительной по микробиологическим показателям, %				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
I категория	80,9	74,2	63,4	58,4	57,4	25,3	6,3	2,0	12,7	0
II категория	59,5	27,2	32,2	83,3	5,3	47,3	8,6	21,0	32,3	0

Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам для водоемов I категории по санитарно – химическим показателям в 2023 году составил 57,4 %, что ниже уровней предыдущих лет: 2022 год – 58,4 %, 2021 год – 63,4 %, 2020 год – 74,2 %, 2019 год – 80,9 %. В 2019-2021 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; БПК<sub>5</sub>, ХПК, окисляемости и азота аммония до 2 ПДК.

Удельный вес нестандартных проб воды II категории по санитарно-химическим показателям в 2023 году составил 5,3 %, что значительно ниже уровней предыдущих лет.

По микробиологическим показателям неудовлетворительных проб, отобранных из водоемов 1-ой и 2-ой категории в 2023 году не установлено.

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 2010-2023 гг. из воды поверхностных водоёмов на территории НАО не выделялись.

Канализация, как сложный инженерный комплекс, в который входит отведение и переработка бытовых сточных вод, оборудована на территории г. Нарьян-Мара. Очистка сточных вод проводится на трёх канализационных очистных сооружениях: Городские, Качгортинские и в районе улицы Бондарной. Водоотведение от части жилых двухэтажных и одноэтажных домов осуществляется в выгребные ямы и септики накопители.

На территории п. Искателей очистка сточных вод проводится на канализационных очистных сооружениях. Водоотведение от всех домов осуществляется в выгребные ямы и септики накопители.

#### 4.2.5. Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения

На территории Ненецкого автономного округа обеспечено питьевым водоснабжением 99,7 % населения. Качественной питьевой водой на территории округа обеспечено 71,7 % населения, некачественной питьевой водой обеспечено 28,3 % населения.

Численность населения, обеспеченного питьевой водой, которая в 2023 году не исследовалась составляет 0,3 %.

В населенных пунктах, имеющих централизованное водоснабжение, проживает 78,2 % населения, из них в городских поселениях 91,8 % (г. Нарьян-Мар, п. Искателей), в сельской местности 8,2 %.

Нецентрализованным водоснабжением обеспечено 19,0 % населения.

Не имеют питьевого водоснабжения 0,3 % населения НАО, проживающих в сельской местности Заполярного района (д. Вижас, д. Осколково, д. Тошвиска).

Привозную воду получает население МО «Город Нарьян-Мар» и рабочего посёлка Искателей – неблагоустроенный жилой фонд – 2,8 % населения.

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

– 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.

– 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.

– 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.

– Проблема организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на территории сельских населенных пунктов в соответствии с разработанными проектами зон санитарной охраны источников водоснабжения.

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

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

#### 4.2.6. Децентрализованное питьевое водоснабжение

На территории округа имеется 37 децентрализованных источников водоснабжения (скважины, колодцы), которые используются для общественных целей, из них 28 источников расположены на территории сельских поселений. Доля децентрализованных источников водоснабжения не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2023 году составила 24,3 %, что на уровне 2019-2022 гг.

Доля проб воды из источников децентрализованного водоснабжения, не соответствующая нормативам по санитарно – химическим показателям составила в 2023 году 33,3 %, что на уровне среднего показателя за предыдущие периоды (2022 – 30,8 %, 2021 – 34,2 %, 2020 – 22,7 %, 2019 – 30,3 %, 2018 – 39,2 %, 2017 – 35,5 %, 2016 – 42,6 %, 2015 – 43,2 %, 2014 – 33,7 %).

По микробиологическим показателям в 2023 году доля проб воды децентрализованного водоснабжения, не соответствующая санитарным требованиям, составила 2,8 %, что ниже уровня предыдущих лет (2023 – 4,7 %, 2022 – 4,7 %, 2021 – 1,0 %, 2020 – 15,9 %, 2019 – 27,8 %, 2018 – 18,3 %, 2017 – 18,1 %, 2016 – 15,8 %, 2015 – 5,5 %, 2014 – 9,7 %).

Таблица 11. Доля источников децентрализованного водоснабжения, не соответствующая санитарным требованиям

Доля исследованных проб, не соответствующих гигиеническим нормативам (%)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
По санитарно-химическим показателям	33,7	43,2	42,6	35,5	39,2	30,3	22,7	34,2	30,8	33,3
По микробиологическим показателям	9,7	5,5	15,8	18,1	18,3	27,8	15,9	1,0	4,7	2,8

Таким образом, в 2023 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. Естественное восстановление их численности в условиях непрекращающейся 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.

#### 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, Яжма, Чижа, Большая Кия, Чеша, Перепуск, Ома, Снопа, Вельт, Нерута (впадает в Болванскую Губу), Урерьяха, Море-Ю.

Из озёрных 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 видов 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 1 100–1 200 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.

#### 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 2023 году на территории Ненецкого автономного округа добычу (вылов) водных биоресурсов осуществляли в целях промышленного рыболовства 56 пользователей, из них 2 осуществляли рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях.

Объём и освоение выделенной квоты ВБР в 2023 году: выделено в морских водах – 146 292,015 тонн (общий объём по Северному рыбохозяйственному бассейну), освоено 95,086 тонн (в Ненецком автономном округе); пресные воды – 2 354,875 тонн, освоено – 291,9574 тонн.

За 2023 год сотрудниками Отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов по Ненецкому автономному округу Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее – Отдел) выявлено 104 факта нарушений правил рыболовства, содержащих признаки состава правонарушения и преступления, предусмотренных ч. 2 ст. 8.37 КоАП и ст. 256 УК РФ. Привлечено к ответственности 79 лиц, из них 2 должностных лица и 3 юридических лица.

Количество изъятых незаконно установленных орудий добычи (вылова) за 2023 год – 125 единиц общей длиной 8 877 метров, в том числе с составлением протокола об Административном правонарушении по ст. 8.37 ч. 2 КоАП РФ – 47 единиц общей длиной 3 190 метров.

Количество изъятых водных биоресурсов за 2023 год – 0,679 тонн.

В 2023 году Департаментом природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа заключен 141 договор пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается на общий объём 828 тонн, в том числе: с ИП - 112 договоров на 777 тонн и с ЮЛ – 29 договоров на 53 тонны.

Сотрудниками УМВД России по Ненецкому автономному округу в 2023 году выявлено 9 административных правонарушений, предусмотренных ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ и 9 преступлений содержащих признаки составов преступлений, предусмотренных ст. 256 УК РФ – 9. Привлечено к установленному законом ответственности 18 граждан. Изъято 14 сетных орудий добычи (вылова) общим метражом 1 440 метров и 923 экземпляра водных биологических ресурсов.

#### 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 эвразийские, 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. км<sup>2</sup>. 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 01.01.2024 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 кунных. 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 12. Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа в 2023 году

Вид	Плотность населения особей/тыс. га			Численность особей			
	лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Белка	3,98	0	0	14 304	0	0	14 304
Волк	0,01	0	0	21	21	0	42
Горностай	1,34	0,09	0,10	4 824	573	328	5 725
Заяц беляк	2,56	1,87	3,07	9 218	11 863	10 078	31 159
Куница	1,05	0,01	0	3 786	48	0	3 834
Лисица	0,34	0,27	0,34	1 247	1 720	1 139	4 106
Росомаха	0,05	0,03	0,07	195	189	241	625
Лось	0,46	0,05	0,02	1 645	315	50	2010
Песец*	0,02	0,02	0,05	81	147	166	394
Белая куропатка	113,38	459,30	400,34	407 132	2 904 120	1 309 968	4 621 220
Глухарь	32,40	0,17	0,35	116 360	1 061	1 139	118 560
Тетерев	23,56	0,85	0,70	84 592	5 373	2 279	92 244
Рябчик	1,30	0	0	4 675	0	0	4 675
Вальдшнеп	11-15**	0	0	24 400-33 300**	0	0	24 400-33 300**
Рысь	0	0	0	0	0	0	0
Ондатра	0	0	461	0	0	792 807	792 807
Бурый медведь							267
Выдра			0,88				292

Норка американская			0,33				111
Ласка*	0,19	0	0	673	0	0	673

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

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

#### 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 учётных 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 особь) 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. В 2023 году наблюдался значительный рост поголовья лося – 2 010 особей, что связано опять с миграционными перемещениями и благоприятными погодными условиями.

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 2023 году был выявлен факт незаконной добычи 1 лося. 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 2023 году увеличилась по сравнению с 2022 годом и составила 14 304 особи. Рост численности можно объяснить благоприятными для белки погодными условиями (малоснежная и относительно теплая зима 2023 года), особенностями проведения учетных работ. Для получения фактических результатов численности белки, как и других животных, необходимо продолжать проводить регулярные учеты на общедоступных охотугодьях.

Куница предпочтению отдаёт спелым тёмнохвойным насаждениям, захламливаемым валежником. Численность куницы в 2023 году составила 3 834 особи. Наблюдается рост 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 2023 году численность росوماхи составила 625 особей, спад численности составил 25 % по отношению к 2022 году.

Сведения о численности охотничьих ресурсов в округе, их добыче в соответствии с выданными разрешениями в 2023 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, росوماха, рысь, лесная куница, ласка, горноста́й, норка американская, выдра, заяц-беляк, белка обыкновенная, ондатра, водяная полёвка;
4. птицы: гусь гуменник, белолобый гусь, белошекая казарка, черная казарка (номинативный подвид), кряква, чирок-трескунок, чирок-свистунок, 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 13. Данные о численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа за период с 2015 по 2023 годы

Вид	Численность, особей								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Белка	-	3 250	1 004	2 322	2 505	5 904	5 847	2 491	14 304
Волк	-	55	62	91	67	30	78	20	42
Горноста́й	-	4 333	7 545	8 112	4 565	12 493	8 748	7 160	5 725
Заяц-беляк	85 700	57 913	38 459	36 105	34 181	23 838	21 044	42 324	31 159
Куница	2 065	2 980	2 594	2 719	1 034	4 223	2 695	2 491	3 834
Лисица	5 633	7 639	4 149	3 773	4 421	4 752	2 934	5 095	4 106
Росوماха	-	240	768	720	411	556	467	844	625
Лось	950	936	1 799	1 142	1 146	1 150	1 391	945	2 010
Песец*	10 327	8 057	4 525	4 500	4 300	4 400	2 600	314	394
Белая куропатка	5 167 595	2 878 848	964 051	770 826	1 112 403	2 489 406	2 572 818	6 173 215	4 621 220
Глухарь	13 662	38 413	72 243	42 226	47 130	43 820	53 179	45 495	118 560
Тетерев	-	9 690	3493	9 995	3 456	11 640	11 139	12 914	92 244
Рябчик	-	5 652	3 528	4 797	4 609	5 934	5 967	6 354	4 675
Вальдшнеп	-	-	-	-	-	-	-	24 400-33 300***	-
Рысь	-	-	-	17	31	32	45	0	0
Ондатра	-	-	961 098	943 933	892 488	1 014 351	865 176	991 825	792 807
Бурый медведь	-	-	238	271	251	354-875**	199	249	267

Выдра	-	-	-	371	335	397	437	336	292
Норка американская	-	-	-	23	30	44	75	76	111
Ласка*	-	-	-	-	-	-	292	443	673

\* 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 14. 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	472 450-632 500	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-свистунок	30 580	9 300	258	74 640	311 460
Чирок-трескунок	-	80	-	4	-
Хохлатая черныш	9 090	18 410	4 410	93 770	198 930
Морская черныш	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
Турпан*	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 2023 году выдано 3 687 разрешений на добычу охотничьих ресурсов, в том числе:

- на лосей – 63;
- на бурых медведей – 22;
- на пернатую дичь – 3 456;

– на пушных животных – 146.

По результатам обработки представленных охотниками сведений о добытых охотничьих ресурсах их добыча в 2023 году составила:

- лось – 47 ед. (включая 4 представителями КМНС);
- бурый медведь – 0 ед.;
- лисица – 31 ед.;
- песец – 30 ед.;
- заяц-беляк – 65 ед.;
- белая куропатка – 6 800 ед.;
- ондатра – 0 ед.;
- гусь – 19 713 ед.;
- казарка – 6 106 ед.;
- утка – 7 686 ед.;
- глухарь – 25 ед.;
- тетерев – 24 ед.;
- рябчик – 12 ед.;
- куница – 8 ед.;
- росомаха – 4 ед.;
- горностай – 1 ед.;
- волк – 1 ед.

Таблица 15. Учет и статистика добычи охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа

Виды охотничьих ресурсов	Добыча охотничьих ресурсов (ед.)			
	2020	2021	2022	2023
Лось	26	28	22	47
Росомаха	1	4	3	4
Белая куропатка	6 496	1 948	4 500	6 800
Глухарь	4	8	12	25
Заяц беляк	79	26	93	65
Тетерев	2	9	6	24
Гусь	12 913	13 169	19 418	19713
Рябчик	2	1	7	12
Казарка	3 434	5 049	3 980	6106
Песец	22	21	33	30
Бурый медведь	1	1	4	0

#### 4.5.3. Экологическая характеристика среды обитания охотничьих ресурсов

В 2023 году пожароопасный сезон прошёл в штатном режиме. Лесные пожары не зарегистрированы. 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 2023 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 2023 года характеризовалось переменной погодой: засушливые дни сменялись дождливыми. Во второй половине октября начинались заморозки. Снежный покров начал формироваться в конце октября 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 1 января 2024 года составляет 17 681 тыс. га.

Таблица 16. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям

№ п/п	Категории земель	2022 год		2023 год		Изменения 2022-2023 гг., тыс. га
		тыс. га	%	тыс. га	%	
1	Земли сельскохозяйственного назначения	15 967,6	90,31	15 967,4	90,31	-0,2
2	Земли населенных пунктов	12,4	0,07	12,5	0,07	+0,1
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)	56,7	0,32	460,4	2,6	+403,7
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	422,5	2,39	422,5	2,39	0
5	Земли лесного фонда	446,8	2,53	446,8	2,53	0
6	Земли водного фонда	0	0	0	0	0
7	Земли запаса	775	4,38	371,4	2,1	-403,6
Итого:		17 681	100	17 681	100	0

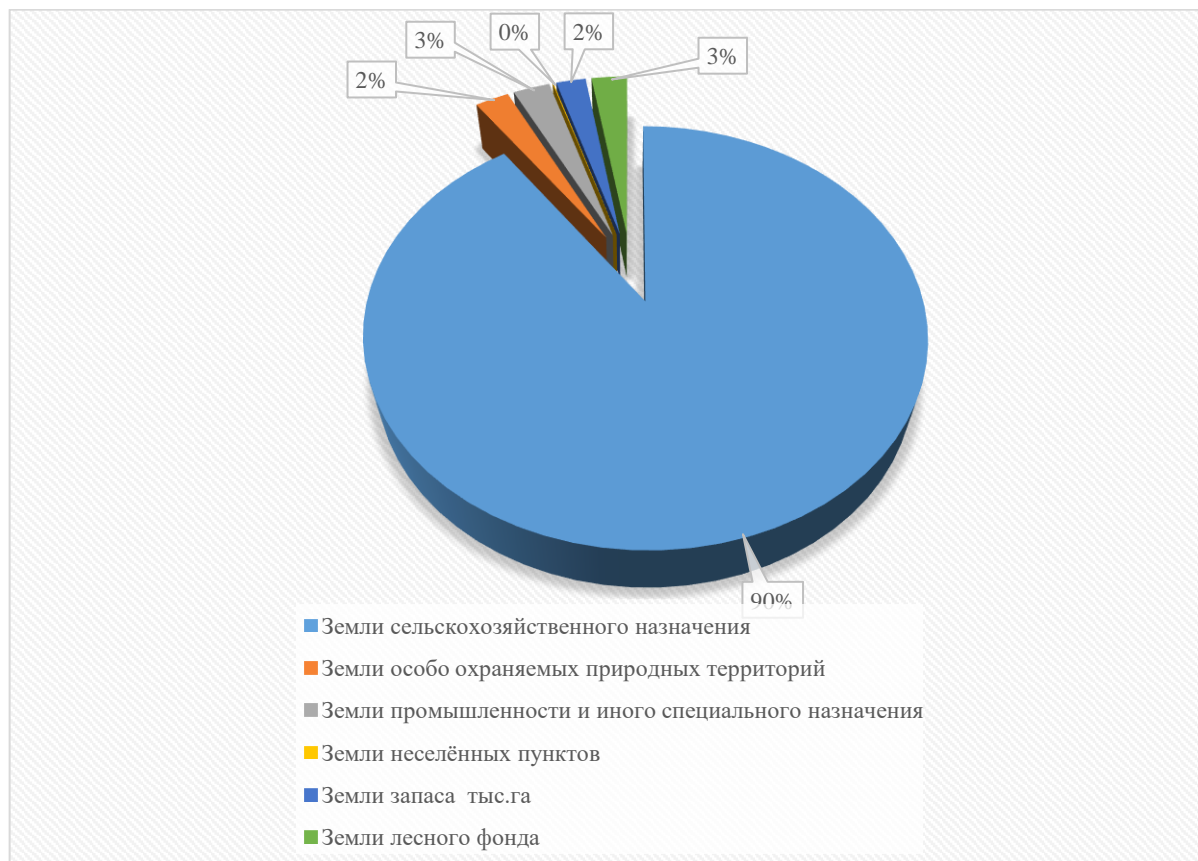
Анализ распределения земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям показывает, что в 2023 году произошло перераспределение площадей по категориям земель.

Из значительных изменений в 2023 году следует отметить перевод земельных участков общей площадью 0,1 тыс. га из категории земель промышленности в категорию земель населенных пунктов и участков общей площадью 0,2 тыс. га из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности (для недропользования), в том числе с изменением вида разрешенного использования с «для ведения оленеводства» на «недропользование».

Кроме того, поставлены на государственный кадастровый учет земельные участки общей площадью 403,6 тыс. га (категория земель – земли промышленности, вид разрешенного использования - обеспечение обороны и безопасности).

Структура земельного фонда Ненецкого автономного округа по состоянию на 01.01.2024 представлена на рисунке.

Рисунок 4. Структура земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям по состоянию на 01.01.2024



Большая часть территории округа занята землями сельскохозяйственного назначения – 90,31 %. На земли запаса приходится 2,1 %, на земли лесного фонда – 2,53 %, на земли особо охраняемых территорий и объектов – 2,39 %, на земли промышленности – 2,6 %, удельный вес земель населенных пунктов составил всего лишь 0,07 %.

#### 4.6.2. Государственный мониторинг земель

Государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему наблюдений, оценки и прогнозирования, направленных на получение достоверной информации о состоянии земель, об их количественных и качественных характеристиках, их использовании и о состоянии плодородия почв. Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в Российской Федерации.

В рамках мониторинга использования земель осуществляется:

- своевременное выявление изменений состояния земель, оценка и прогнозирование этих изменений, выработка предложений о предотвращении негативного воздействия на земли, об устранении последствий такого воздействия;

- обеспечение органов государственной власти информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель в целях реализации полномочий данных органов в области земельных отношений, включая реализацию полномочий по государственному земельному надзору;

- обеспечение органов местного самоуправления информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель в целях реализации полномочий данных органов в области земельных отношений, в том числе по муниципальному земельному контролю;

- обеспечение юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан

информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

Целью государственного мониторинга земель является систематическое изучение состояния земель для обоснования управленческих решений в сфере рационального использования и охраны земель, сохранения природных систем, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения, обеспечения экологической безопасности.

#### 4.6.3. Осуществление государственного мониторинга земель

Работы по государственному мониторингу состояния и использования земель в рамках, заключенных Росреестром государственных контрактов на территории Ненецкого автономного округа не проводились.

Осуществлен сбор информации о площадях земель, подверженных негативным процессам, посредством взаимодействия с Управлением имущественных и земельных отношений Ненецкого автономного округа, Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми и Ненецкому автономному округу и муниципальными образованиями Ненецкого автономного округа.

Материалы о состоянии и использовании земель, содержащиеся в ГФДЗ, сформированы в отношении земель сельскохозяйственного назначения (территорий колхозов, совхозов и иных хозяйств). В 2023 году материалы о состоянии и использовании земель в ГФДЗ не поступали.

Подсистемы и сервисы федеральной государственной информационной системы «Единая цифровая платформа «Национальная система пространственных данных» на территории Ненецкого автономного округа не введены в эксплуатацию.

#### 4.6.4. Организация ведения федерального государственного земельного контроля (надзора)

В 2023 году полномочия по государственному земельному надзору на территории Ненецкого автономного округа исполнялись специалистами отдела государственного земельного надзора Управления в составе 7 человек, направляемыми на территорию округа в служебные командировки.

Специалисты отдела государственного земельного надзора Управления, являющиеся государственными инспекторами в Архангельской области и Ненецком автономном округе по использованию и охране земель, проводят контрольные (надзорные) мероприятия со взаимодействием с контролируруемыми лицами и контрольные (надзорные) мероприятия без взаимодействия с контролируемыми лицами, возбуждают дела об административных правонарушениях, начальник отдела (его заместитель) рассматривает дела об административных правонарушениях и осуществляет взаимодействие с заинтересованными структурами округа.

#### 4.6.5. 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, дефляцию, криотурбацию (пятна-медальоны), нивацию.

Территория (НАО) 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. Трещина, Василковское ГКМ и др.

*Оползневой процесс* развит вдоль береговых уступов и на неукреплённых извилистых участках берегов рек, сложенных легкоразмываемыми породами р. Красная в п. Красное, р. Листвничка в 27 км от п. Искатели, под автомобильным мостом через реку Северная на автодороге Нарьян-Мар – Усинск в 45 км от п. Искатели Заполярного района, в 98-и 32-х км от п. Искатели возле мостовых сооружений через р. Шапкина, на водопропускном сооружении под полотном автодороги для реки безымянная и на левом берегу р. Куя в 9 км от п. Искатели. Развитие данного процесса оказывает негативное воздействие на склоноукрепительные сооружения. В Портовом микрорайоне г. Нарьян-Мар 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.

*Оловая 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. Искатели, 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 средней активностью.

При нарушении поверхностного стока происходит *подтопление* территории. В пределах г. Нарьян-Мар в зону подтопления попадают микрорайоны Качгорт, Мирный, Малый Качгорт, Сахалин, Совхоз, Старый аэропорт. В период весеннего половодья в районе г. Нарьян-Мар вода в р. Печора поднимется до отметки 0,6 м, при которой происходит подпор грунтовых вод и подтопление указанных микрорайонов города. В целом по территории области активность проявлений ЭГП невысокая, особенно на равнинном рельефе местности.

В 2023 году на территории Ненецкого АО наблюдались проявления оползневых и дефляционных процессов на 3-х пунктах наблюдения (ПН) ГОНС ГМЭГП, а также оползневой процесс при плановом инженерно-геологическом обследовании на участке Куйский.

Всего было обследовано 5 проявлений опасных ЭГП, на 3-х из которых зафиксирована активизация оползневой процесса. 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-Мар и левого берега р. Куя.

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

1. За развитием оползневых процессов на участке дежурных наблюдений в районе речного порта г. Нарьян-Мар, где происходит обрушение берега под несущей конструкцией жилой постройки, а также оказывается воздействие на берегоукрепительную георешётку. Общая протяжённость активных проявлений процесса составила 265 м, длина воздействия на частную территорию составила – 40 м, активная длина с непосредственным контактом с конструкцией жилого дома около 20 м, высота уступа от 2 до 4 метров, заглубление под основание дома до 2,5 м. Фиксировалось дальнейшее увеличение воздействия на жилую постройку. Продолжает фиксироваться объединение воздействий оползневой процесса вдоль забора до самого дома. Отмечено возобновление оползневой процесса на заново отсыпанном в 2022 году грунтом укрепленном оползневом склоне. Активная фаза оползневой процесса на хозяйственные объекты вдоль береговой линии речного порта (укрепительная георешётка) составила 48 м. В результате происходит разрушение берегоукрепительных конструкций, с последующим воздействием на объекты инфраструктуры набережной.

2. Наблюдения за оползневой процессом проводились на участке вдоль автодороги Нарьян-Мар – Усинск в МО «Заполярный район» который еще в 2017 году был зафиксирован под автомобильным мостом через р. Северная. При обследовании видимых изменений не отмечалось, степень активности около 5 %. Фиксировалась старая зарастающая трещина отрыва общей протяжённостью 22 метра примерно в 8 метрах от уреза воды и в 1,2-1,5 м от опоры моста. Оползневой тело 7 м длиной и 2,5 м шириной. Зафиксировано незначительное уменьшение расстояния между оползнем и берегоукрепительными сооружениями под мостом (плиты) до 80 см.

3. Наблюдения за динамикой процесса дефляции проводились на участке газопровода «Василково – Нарьян-Мар» в МО «Заполярный район», расположенном в 33 км от посёлка Искатели. На момент обследования степень активности проявления не превышает 5 %. Сохраняется нарушение бровки котловины и оголение нитки газопровода Василково – Нарьян-Мар. Площадь воздействия относительно 2022 года не изменилась (площадь 160-165 м<sup>2</sup>, длина видимого (оголённого) участка газопровода 13 метров, максимальная высота борта выветривания составила 1 м). В случае развития процесса, в результате выдувания укрывающего грунта из-под нитки газопровода возможно повреждение трубы вследствие её провисания.

В рамках планового инженерно-геологического обследования проведены полевые работы в районе г. Нарьян-Мара в 9 км от п. Искатели вдоль левого берега р. Куя на участке Куйский. По результатам обследования выявлено 1 активное проявление оползневой процесса. Оползневой процесс находится в активной фазе, на что указывает наличие трещин отрыва, оплывин, оползневых цирков, не сформированный естественный откос песчаных отложений. Дальнейшее развитие процесса представляет угрозу для грунтовой дороги Нарьян-Мар – Красное, полотно которой на момент обследования проходит на расстоянии от 3 до 8 м от бровки оползневой тела. В ходе обследования зафиксировано нарушение части дороги без покрытия проходящей по краю оползневой склона (20 м) и возможное обрушение забора вокруг частной постройки (0,5-1,4 м от бровки) при дальнейшем развитии процесса. Общая протяжённость оползневой склона 2 287 м. Степень активности при первичном обследовании оценена как средняя.

#### 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 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.

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 тыс. 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 криволесья 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 м<sup>3</sup>, лиственных – 48 м<sup>3</sup>.

##### 4.7.2. Качественные и количественные характеристики Ненецкого лесничества

В лесном покрове лесничества доминируют спелые и перестойные ельники долгомошники V и V<sup>a</sup> класса бонитета со средним запасом 98 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup>/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 17. Распределение площади лесов по основным лесообразующим породам

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Возраст рубки	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га								
		Всего	в том числе по группам возраста лесных насаждений					приспевающие	спелые и перестойные	
			молодняки		средневозрастные		всего		в том числе перестойные	
			1 класса возраста	2 класса возраста	в т.ч. включенные в ежегодный объем использования лесов	всего				
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 18. Распределение площади лесов по запасу древесины

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Общий запас насаждений, млн. м <sup>3</sup>							Общий средний прирост насаждений	Средний возраст насаждений, лет
	всего	в том числе по группам возраста лесных насаждений					спелые и перестойные		
		молодняки	средневозрастные		приспевающие	всего			
			всего	в т.ч. включенные в ежегодный объем использования лесов					
1	2	3	5	5	6	7	8	9	10
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 19. Основные средние таксационные показатели лесного фонда

Преобладающая порода	Возраст, лет	Класс бонитета	Полнога	Запас насаждений на 1 га		Изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель		Породный состав
				покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 2023 года было заключено 144 договора купли – продажи лесных насаждений общим объемом 1,3 тыс. м<sup>3</sup>.

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 01.01.2023 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 – 1 001,614 млн. т.,  
 природного газа – 535,280 млрд. м<sup>3</sup>,  
 газового конденсата – 22,312 млн. т.

87 месторождений (76 нефтяных, 6 нефтегазоконденсатных, 4 газоконденсатных и 1 газонефтяное) числятся в распределенном фонде (лицензированы) - это 95,6 % извлекаемых запасов нефти и 99,3 % запасов свободного газа.

В нераспределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2023 числится 10 месторождений углеводородного сырья: 8 нефтяных, 1 газоконденсатное и 1 газовое с суммарными запасами C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>: нефти 43,179 млн. тонн; свободного газа 3,768 млрд. м<sup>3</sup>.

Степень выработанности запасов нефти достигла 31,37 %, газа – 1,53 %. Обеспеченность разбуренными извлекаемыми запасами при существующих уровнях добычи составляет: по нефти 50 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 «Роснефть», АО «Зарубежнефть», АО «Независимая нефтегазовая компания». Кроме того, в рамках международного сотрудничества в реализации проектов принимают участие зарубежные партнеры из Социалистической республики Вьетнам – КНГ «Петровьетнам». Всего по состоянию на 1 января 2024 года на территории НАО работают 24 компании, они являются держателями 104 лицензий на право пользования недрами.

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

Накопленная добыча нефти на территории НАО с начала разработки по состоянию на 01.01.2024 – 323 млн. 218 тыс. т. и 7,842 млрд. м<sup>3</sup> газа. В 2023 году добыто 12,4 млн. т. нефти (2,3 % от общей добычи России).

Основной объем добычи обеспечивают пять крупнейших компаний, по данным за 2023 год доли их вклада в общую добычу на территории региона следующие:

- ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» – 24,34 %
- ООО «СК «Русъетпетро» – 24,33 %
- ООО «Башнефть-Полнос» – 16,87 %
- ООО «ННК-Северная нефть» – 16,08 %
- ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» – 12,29 %

Добыча свободного газа за 2023 год – 186,804 млн. м<sup>3</sup>, из них – 126,997 млн. м<sup>3</sup> или 67,98 % – добыто на Василковском газоконденсатном месторождении для газификации населенных пунктов округа, 59,807 млн. м<sup>3</sup> или 30,02 % для технологических нужд на Ярейюском нефтегазоконденсатном месторождении – для газоснабжения Южно-Хыльчуйского энергокомплекса.

Добыча газового конденсата на Василковском газоконденсатном месторождении за 2023 год составила 3,510 тыс. тонн.

#### 4.8.3. Газоконденсатный комплекс

Основной резерв запасов свободного газа сосредоточен на 5 подготовленных к разработке месторождениях и составляет около 450 млрд. м<sup>3</sup>, в том числе по месторождениям:

1. Василковское с запасами 76 млрд. м<sup>3</sup> – лицензировано в 1994 году (АО «Печорнефтегазпром»),
2. Кумжинское с запасами 100 млрд. м<sup>3</sup> – лицензировано в 2007 году (АО «СН-Инвест»);
3. Коровинское с запасами 44 млрд. м<sup>3</sup> – лицензировано в 2009 году (ООО «Евросевернефть»);
4. Лаявожское с запасами 138 млрд. м<sup>3</sup> – лицензировано в 2016 году (ООО «Лаявожнефтегаз»), участок недр федерального значения;
5. Ванейвисское с запасами 85 млрд. м<sup>3</sup> – 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. м<sup>3</sup> и 4 тыс. тонн газового конденсата.

На ресурсной базе Кумжинского и Коровинского месторождений компания ООО РусХим 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;
- отгрузку готовой продукции на экспорт в Европу и/или Азию (в т.ч. с использованием Северного морского пути) через морской отгрузочный терминал вблизи п. Красное.

Лаявожское и Ванейвисское газоконденсатные месторождения объединены в один участок недр федерального значения и лицензированы в 2016 году.

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».

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

- выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству участка опытно-промышленной эксплуатации
- подготовка проектно-технологического документа на разработку месторождений.

#### 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 около 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-

ПЕРМЬ», 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-Полюс»).

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

#### 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 1 января 2024 года балансом запасов песчано-гравийных материалов по Ненецкому автономному округу учтено 148 месторождений, 86 месторождений в распределенном фонде недр, 62 месторождения в нераспределенном фонде недр.

Балансовые запасы песчано-гравийных материалов по округу на 01.01.2024 в целом составляют по категории А+В+С<sub>1</sub> – 160 692 тыс. м<sup>3</sup>, по категории С<sub>2</sub> – 56 893 тыс. м<sup>3</sup>, из них в распределенном фонде недр по категории А+В+С<sub>1</sub> – 114 354 тыс. м<sup>3</sup>, по категории С<sub>2</sub> – 41 851 тыс. м<sup>3</sup>, в нераспределенном фонде недр по категории А+В+С<sub>1</sub> – 46 338 тыс. м<sup>3</sup>, по категории С<sub>2</sub> – 15 042 тыс. м<sup>3</sup>. Таким образом 71 % всех запасов категории С<sub>1</sub> находятся в распределенном фонде недр.

В 2023 году добыча песчано-гравийных материалов осуществлялась на 10 месторождениях. Основные объемы добычи на месторождениях: Северное-21 - 636 тыс. м<sup>3</sup>, Роща - 143 тыс. м<sup>3</sup>, Хундюг - 127 тыс. м<sup>3</sup>, Хараюнковское - 124 тыс. м<sup>3</sup>. Добыча по крупным недропользователям: ООО «Лукойл-Коми» - 871 тыс. м<sup>3</sup>, ООО «Башнефть-Полюс» - 145 тыс. м<sup>3</sup>, АО «Нарьян-Мардорремстрой» - 127 тыс. м<sup>3</sup>,

По состоянию на 01.01.2024 балансом запасов песков строительных по Ненецкому автономному округу учтено 82 месторождения, из них 46 месторождений в распределенном фонде недр, 36 месторождений в нераспределенном фонде недр.

Балансовые запасы песков строительных по округу по состоянию на 01.01.2024 в целом составляют по категории С<sub>1</sub> – 71 061 тыс. м<sup>3</sup>, по категории С<sub>2</sub> – 11 223 тыс. м<sup>3</sup>, из них в распределенном фонде недр по категории С<sub>1</sub> – 53 590 тыс. м<sup>3</sup>, по категории С<sub>2</sub> – 5 тыс. м<sup>3</sup>, в нераспределенном фонде недр по категории С<sub>1</sub> – 17 471 тыс. м<sup>3</sup>, по категории С<sub>2</sub> – 11 218 тыс. м<sup>3</sup>. Таким образом 75 % всех запасов категории С<sub>1</sub> находятся в распределенном фонде недр.

В 2023 году добыча песка строительного осуществлялась на 8 месторождениях. Основные объемы добычи на месторождениях: Няданго - 107 тыс. м<sup>3</sup>, Восточно-Варктнавское - 243 тыс. м<sup>3</sup>, Наульское-5 - 99 тыс. м<sup>3</sup>. Добыча по крупным недропользователям составила: ООО «Башнефть-Полюс» - 394 тыс. м<sup>3</sup>, ООО «ННК – Северная нефть» - 99 тыс. м<sup>3</sup>.

Территориальными балансами запасов также учтены 2 месторождения глины с общими запасами по категории С<sub>1</sub> – 3915,50 тыс. м<sup>3</sup>, С<sub>2</sub> – 8954,5 тыс. м<sup>3</sup>, находящиеся в нераспределенном фонде недр, 2 месторождения строительного камня с общими запасами по категории С<sub>1</sub> – 7 436,054 тыс. м<sup>3</sup> и прогнозными ресурсами по категории Р<sub>1</sub> в объеме 30 441,105 тыс. м<sup>3</sup>, которые в 2023 году не разрабатывались, и 2 месторождения торфа общими запасами 1 273 тыс. т., 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 году.

Одним из ключевых механизмов сохранения биоразнообразия является создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ), как узловых территорий (ядер) экологического каркаса НАО, выполняющих прямые охранные 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 01.01.2024 в НАО создано и функционируют 14 ООПТ общей площадью 2 278 477,71 га (из них 268 822,017 га площадь акватории):

- 12 ООПТ регионального значения занимают площадь 1 656 577,71 га, из них: 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;

- 2 ООПТ федерального значения, общей площадью 621 900 га: государственный природный заказник федерального значения «Ненецкий» - 308 500 га, государственный природный заповедник «Ненецкий» – 313 400 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, d»).

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»).

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.

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.

#### Экологическое просвещение

Работу отдела экологического просвещения в заповеднике можно условно поделить на:

- работу с учащимися и дошкольниками;
- организацию и участие в массовых мероприятиях;
- организацию и проведение творческих конкурсов.

Эколого-просветительская деятельность в заповеднике в 2023 году получила свое более активное развитие с открытием Экоцентра в районе вольера с бурым медведем. 6 839 человек посетило мероприятия заповедника, направленных на популяризацию знаний об охране окружающей среды, проведено более 600 заповедных уроков и более 100 тематических познавательных мастер-классов.

150 школьников участвовало в Дне лебедя, который прошел в Экоцентре в конце сентября, ребята играли в интеллектуальную игру «Лебеди, как дети, нуждаются в защите» и занимались лебединой зарядкой.

180 дошкольников отпраздновали с нами День моржа 24 ноября, мы предложили воспитанникам детского сада весёлые спортивные моржовые состязания.

Просветительская акция «Заповедный марафон» в 2023 году прошла в республике Коми. Сотрудники эколого-просветительского отдела отправились в Усть-Цилемский район для того, чтобы рассказать о заповеднике соседям. В поездке удалось поработать в школах д. Харьга, п. Новый бор, Хабариха, Окунев Нос, Усть-Цильма. 869 учеников школ Усть-Цилемского района поучаствовало в заповедных мероприятиях в рамках акции.

Для взрослой аудитории сотрудники заповедника организуют вечерние «встречи с интересными людьми». Ученые, которые приезжают в заповедник, читают лекции в Экоцентре о своей научной деятельности для интересующихся людей. В 2023 году проведено 7 таких встреч, в них участвовало 68 человек.

Сотрудники заповедника традиционно провели весенний праздник «Мишкины потягушки», который посвящён открытию сезона посещения бурого медведя, проживающего в заповеднике с 2012 года. Праздник посетило более 2 000 человек.

Еще одно событие, в котором участвовали сотрудники заповедника в качестве партнеров - фестиваль корюшки на реке Индига. Нами были организованы просветительские мероприятия в школе и на площадке фестиваля. Праздник собрал 400 гостей.

Творческий конкурс на создание снежных фигур «Новогодние фантазии» прошел в декабре 2023 года. В нем приняли участие 30 человек. Этот конкурс получил большой отклик со стороны наших партнеров и участников.

Детский художественный конкурс «Заповедные экосистемы» в рамках Марша парков 2023 собрал 17 участников.

В 2023 году в рамках Президентского гранта с нашим партнером Фондом СОС был реализован проект «Эко-интенсивы «Преображение Арктики», состоящий из 3 направлений: туризм, волонтерство, ландшафтный дизайн. Все темы были раскрыты для желающих детей на теоретических занятиях приглашенными экспертами и подкреплены практикой. В результате реализации проекта с территории заповедника вывезено 15 тонн металлического мусора, разработано и протестировано два новых экологических тура, обустроено пространство вокруг Экоцентра. В проекте участвовало 90 человек.

### Туризм.

В рамках туристической деятельности территорию заповедника в 2023 году посетили 304 человека.

С волонтерскими целями на полуостров Костяной Нос и остров Ловецкий приезжали - 15 человек, 14 из которых из разных городов России.

### Научно-исследовательские работы

В полевой сезон 2023 года на территории государственного природного заповедника «Ненецкий» работали 40 специалистов из 7 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):

– 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 17 гнездовых участков сапсана, кречета и орлана-белохвоста. Птицы загнездились на 12 участках. При чем кречеты успешно продолжили гнездиться на одной из искусственных гнездовых платформ. Один из участков был занят семьей орланов и остальные 10 - сапсанами. В рамках работ с Институтом биологии Коми НЦ продолжены работы по мониторингу трофических связей имаго кровососущих комаров с птенцами хищных птиц.

На лежбище острова Матвеев были проведены наблюдения за состоянием локальной группировки атлантического подвида моржа. Максимальное количество учтенных животных достигало 378 особей, что в целом в 1,5-2 раза ниже, чем обычно в эти дни. Одной из причин столь низкого количества животных на лежке может быть высокая температура воздуха. Продолжено тестирование искусственной нейронной сети для автоматического подсчета численности моржей на аэрофотоснимках. Выполнена часть работ по созданию фотокаталога для программы нейросетевого распознавания индивидуальных особей атлантического подвида моржей лежбища на о. Матвеев. В настоящий момент в каталог занесено более 250 особей.

– Изучение видового разнообразия флоры и фауны в условиях динамики природных процессов и явлений. Работы включали учеты птиц, сборы насекомых ловушками и сачками, изучение флоры. Сборы находятся на определении у специалистов. В 2023 году отмечено несколько новых видов для заповедника - горный гусь *Anser indicus*, оса австрийская *Vespa austriaca*, физа пузырчатая – *Physa adversa*, шильник водяной – *Subularia aquatica*, болотница игольчатая – *Eleocharis acicularis*.

– Организация сети мониторинга местообитаний заповедника «Ненецкий» на основе геоботанических описаний ключевых площадок. Полевые работы проводились в кластере «Центральный» совместно со специалистами лаборатории динамики растительного покрова Арктики Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН. Было выполнено 52 геоботанических описания в водных, околотовидных, луговых и древовидных сообществах, что позволило, с привлечением материалов геоботанического обследования в 2020 г., дополнить список местообитаний низких уровней и дать их более полную характеристику. В частности, дана характеристика 7-ми категориям местообитаний низкого уровня, которые относятся к 5 категориям второго и 2 категориям первого (водоразделы, долины рек) уровней. Для каждого местообитания была определена растительность, приведен перечень синтаксонов, диагностических видов, редких видов, даны экологическая и почвенная характеристики, состав и обилие видов в растительных сообществах, и установлено соответствие категориям EUNIS.

Проведены работы по изучению сообщества макрофитов и прибрежно-водных растений на территории Кумжинского газоконденсатного месторождения.

В 2023 году на территории заповедника было проведено 5 научно-исследовательских экспедиций сторонними организациями:

– Фоновый экологический мониторинг морских экосистем заповедника, кластер «Арктические острова». Работы проводились ООО «Центр морских исследований МГУ им. М.В. Ломоносова» совместно с институтом ИПЭЭ РАН им. А.Н. Северцова. В ходе исследований отобраны пробы морской воды и грунта, проведён авиаучет морских млекопитающих на льду в весенний период, проведён учёт орнитофауны о. Долгий.

– 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 2023 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.).

– Действие ионизирующего излучения и факторов нерадиационной природы на биологические объекты, биогенная миграция тяжелых естественных радионуклидов. Работы проведены специалистами Института Коми НЦ УрО РАН. Для изучения элементного состава были отобраны образцы мхов и лишайников из 8 точек на территории заповедника. Так же были отобраны 10 образцов воды на определение в них содержания радионуклидов, макро- и микроэлементов.

– Атмосферный перенос, как источник загрязнения экосистем западного сектора Российской Арктики. В рамках этого проекта СЗО ИО РАН отобраны пробы снега, в том числе и на территории заповедника. Определены характеристики снегозалегаания и свойства отложенного снега, уровень pH, минерализация, содержание биогенных элементов (фосфора, азота, кремния), содержание сульфатов, ионов натрия, магния, кальция.

– Комплексное биологическое обследование территории реализации проекта ГХК. Проведены работы по фиксации фонового состояния окружающей среды в границах Кумжинского участка, учёт птиц, млекопитающих, описание растительности, отобраны пробы почв и воды.

#### Охрана ООПТ.

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, Управления Росприроднадзора по НАО.

За 2023 года учреждением осуществлено 116 выездов на территорию заповедника и заказника, включая 1 совместный рейд с федеральными правоохранительными и контролирующими органами и 22 выездов научно-исследовательских и эколого-просветительских работ, отработано по охране территории ООПТ 1072 человеко-дней, патрулирование на внедорожной технике порядка 13 401 км, патрулирование на водном транспорте – 13 595 км, авиапатрулирование (беспилотное и пилотируемое) 10 летных часов, установлено (ремонт, замена, временные в зимний период) указательных знаков и аншлагов 20 штук, проведены биотехнические мероприятия – подкормочные площадки, солонцы, вывезены на территорию порядка 1000 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 25 материалов об административных правонарушениях по ст. 8.39 «нарушение установленного режима ООПТ» неустановленными лицами, изъято 83 незаконно установленных орудий лова, общей длиной 3 435 метров.

Составлено 5 протоколов об административных правонарушениях по ст. 8.39 «нарушение установленного режима ООПТ» на 5 граждан, которые привлечены к административной ответственности по ст. 8.39 КоАП РФ.

Нарушители подвергнуты штрафам на общую сумму 15 тыс. руб., взыскано 15 тыс. руб.

Учреждением осуществляется работа с владельцами (операторами) и капитанами (должностными лицами) морских судов. В результате этой работы прекратились несанкционированные заходы морских судов в акваторию заповедника. Владельцы (операторы) и капитаны (должностные лица) заблаговременно извещают администрацию Учреждения о возможных заходах судов в акваторию федерального ООПТ.

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

С Минприроды России осуществлена работа по установлению границ Государственного природного заказника федерального значения «Ненецкий, границы заказника поставлены 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.

Таблица 20. 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				
9	Каменный город	комплексный	2011	4 857,71
10	Каньон «Большие ворота»	комплексный	1987	212,0
11	Пым-Ва-Шор	комплексный	2000	2 425,0 (охранная зона 1 199,65)
Природные парки				
12	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, речки порожистые, имеют каменистое русло, протекают в глубоких скалистых каньонах с многочисленными водопадами. Здесь более 4 000 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 отношениях.

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-свистунок, свиязь, шилохвость, морянка, длинноносый крохаль, на пролете отмечена пискулька. 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 отношениях.

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 «Паханчешский».

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 «Паханческий» 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 (побережье Печорской и Паханческой 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 врзается 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 га, в том числе:

акватория – 86 922,017 га;

сухопутная часть – 77 869,433 га.

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 ограниченная 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 2023 год ООПТ посетили 1030 человек, что ниже значений 2022 года на 32 %. 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 2023 году пришлось на эти территории. Основной целью посещения ООПТ, которую указали посетители, был туризм – 852 человека, далее любительское рыболовство – 114, научные исследования – 64.

Департаментом ПР и АПК НАО проведено 13 выездных мероприятий по контролю за режимом охраны ООПТ. В ходе выездных обследований вынесено 2 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

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 2023 году отобрано 38 проб на территории 10 ООПТ.

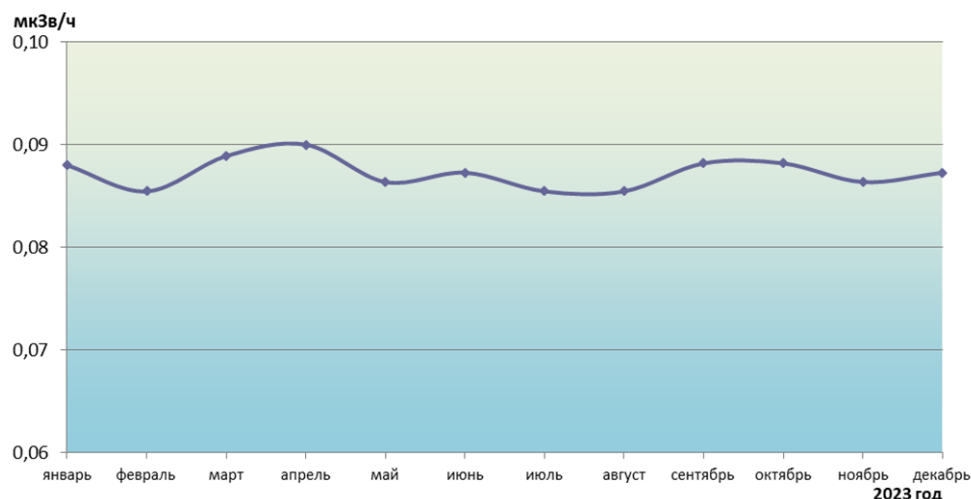
За счет средств субвенций из федерального бюджета в 2023 году определены водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы некоторых водных объектов в границах заказников «Колгуевский», «Нижнепечорский».

#### 4.10. Радиационная обстановка

Оценка радиационной обстановки на территории Ненецкого АО в 2023 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 МАЭД гамма-излучения на местности по территории НАО в 2023 году не превышали значений естественного природного гамма-фона и изменялись в интервале в 0,05 – 0,15 мкЗв/ч.

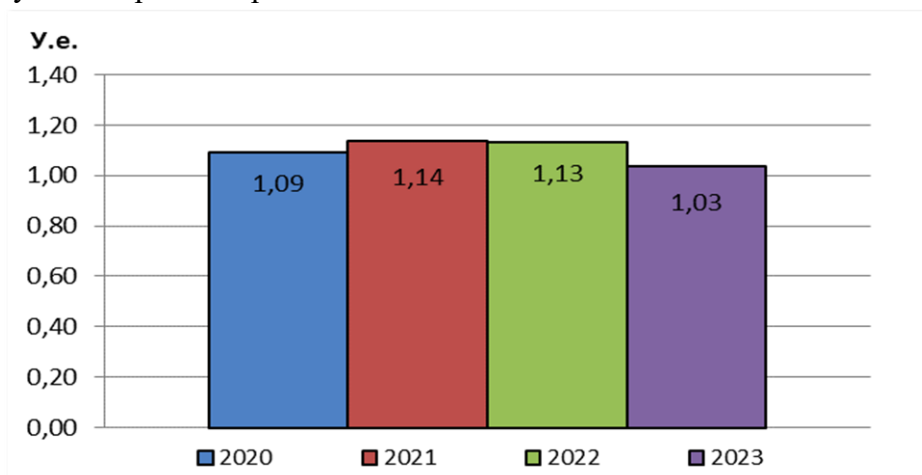
Рисунок 5. Динамика изменения среднемесячных значений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) по территории НАО в 2023 году



По данным наблюдений среднегодовая концентрация суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы в 2023 году в г. Нарьян-Мар составила  $2,5 \times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>.

По сравнению с 2020, 2021 и 2022 годами среднегодовые значения концентрации суммарной бета-активности радионуклидов в аэрозолях приземной атмосферы в 2023 году в пункте Нарьян-Мар отличались незначительно и составляли: в 2020 году -  $0,8 \times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>, в 2021 году -  $2,0 \times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>, 2022 году -  $3,5 \times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>.

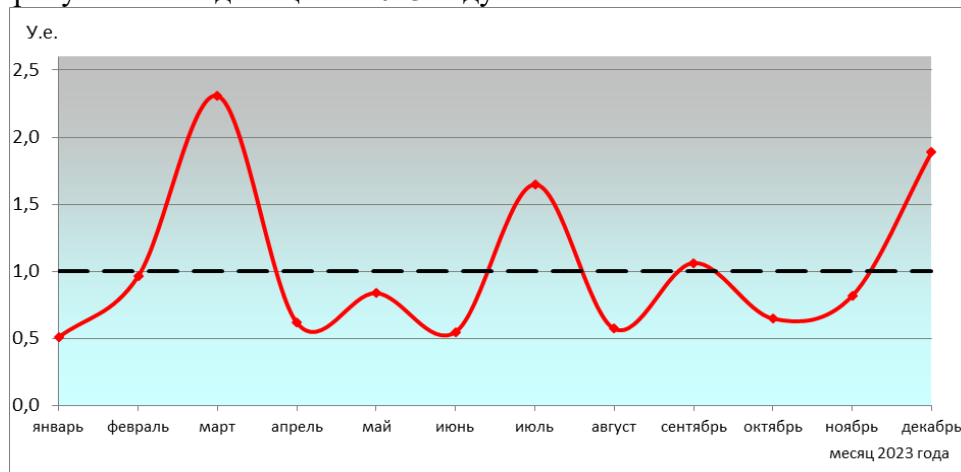
Рисунок 6. Среднегодовые концентрации суммарной бета-активности в аэрозолях приземной атмосферы в пункте Нарьян-Мар



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 2023 года в пункте Нарьян-Мар изменялись в пределах  $(0,9 - 6,0) \times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>.

Рисунок 7. Среднемесячные концентрации аэрозолей приземной атмосферы в пункте Нарьян-Мар в условных единицах в 2023 году

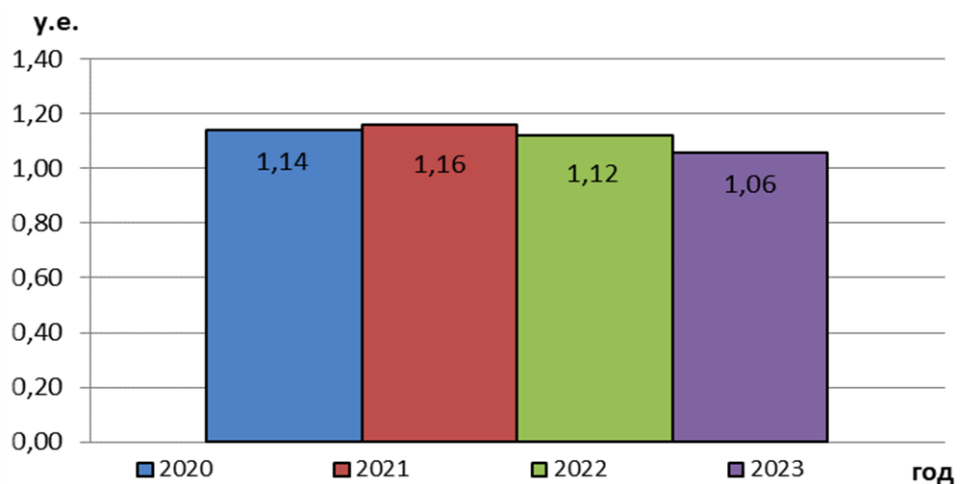


Примечание: У.Е.- отношение среднемесячного значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей к фоновому.

Среднее значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность по территории Ненецкого АО в 2023 году составило 0,56 Бк/м<sup>2</sup> год.

По сравнению с 2020, 2021 и 2022 годами среднегодовые значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность по НАО в 2023 году отличались незначительно и составили в 2020, 2021, 2022 гг. соответственно 0,55; 0,46; 0,60 Бк/м<sup>2</sup> год.

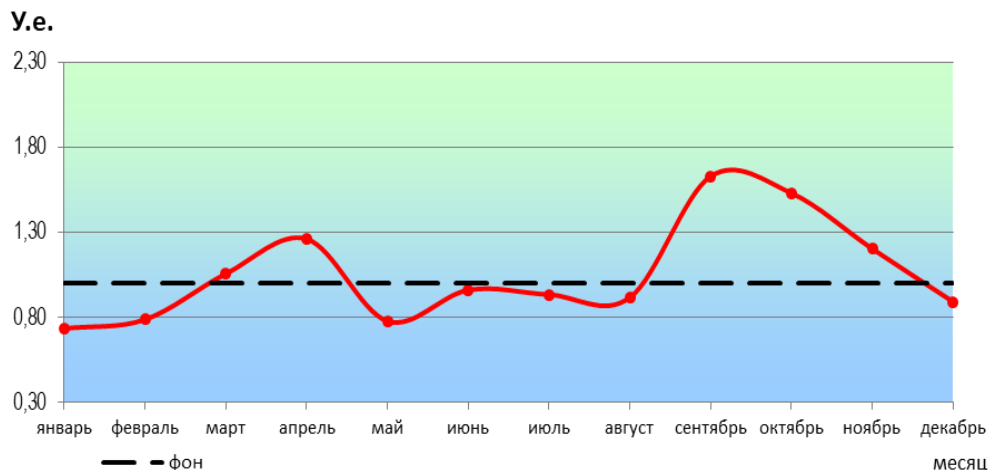
Рисунок 8. Среднегодовые значения концентрации атмосферных выпадений на подстилающую поверхность на территории округа в условных единицах



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 (0,19 – 0,84 Бк/м<sup>2</sup> сутки), Нижняя Пеша (0,30 – 1,09 Бк/м<sup>2</sup> сутки), Шойна (0,32 – 1,12 Бк/м<sup>2</sup> сутки), Амдерма (0,28 – 0,93 Бк/м<sup>2</sup> сутки).

Рисунок 9. Среднемесячные значения концентрации атмосферных выпадений на подстилающую поверхность на территории НАО в условных единицах в 2023 году

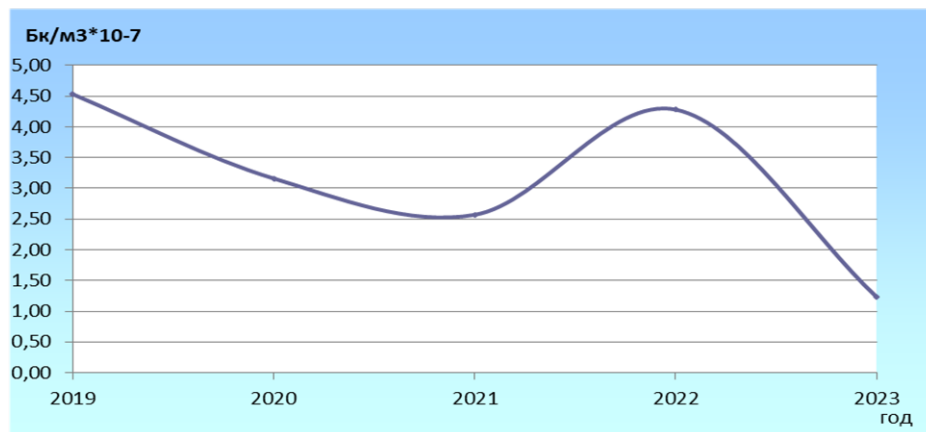


Примечание: У.Е.- отношение среднемесячного значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений к фоновому.

Среднегодовая объемная активность цезия-137 в пробах аэрозолей в пункте Нарьян-Мар в 2023 году составила  $1,23 \times 10^{-7}$  Бк/м<sup>3</sup>. 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/м<sup>3</sup>) и не представляло опасности для населения.

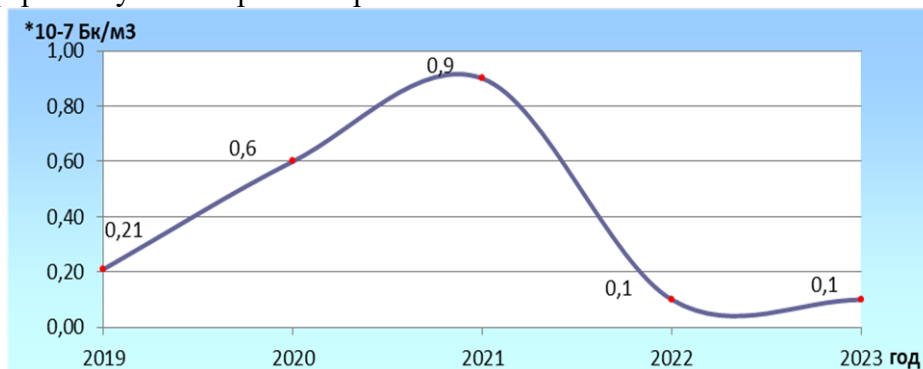
Динамика изменения среднегодовых величин объемной активности по цезию-137 в приземном слое атмосферы в пункте Нарьян-Мар за последние 5 лет представлена на Рисунке.

Рисунок 10. Среднегодовой ход значений объемной активности цезия-137 в приземном слое атмосферы



Среднее значение объемной активности <sup>90</sup>Sr в приземном слое атмосферы в пункте Нарьян-Мар за первое полугодие 2023 года составило  $0,10 \times 10^{-7}$  Бк/м<sup>3</sup>, что на 8 порядков ниже допустимой объемной активности этого радионуклида во вдыхаемом воздухе для населения ДОАнас=2,7 Бк/м<sup>3</sup> по НРБ-99/2009. Пробы за второе полугодие 2023 года в настоящий момент находятся в стадии обработки. Динамика изменения среднегодовых значений за последние 5 лет представлена на Рисунке.

Рисунок 11. Среднегодовой ход значений объемной активности стронция-90 в приземном слое атмосферы в пункте Нарьян-Мар



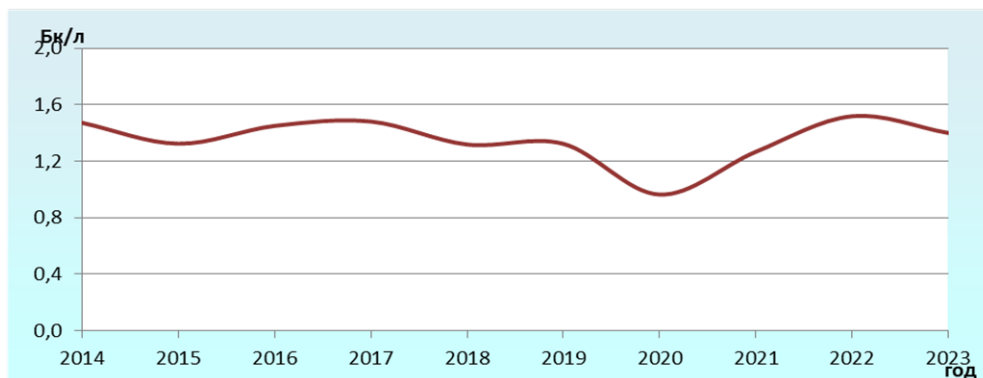
В 2023 году на территории НАО наблюдались 4 случая повышенного содержания долгоживущих радионуклидов в приземном слое атмосферы в пункте Нарьян-Мар 2, 3, 4, 5 марта. Максимальное превышение над фоном составило в 8 раз.

В пробах повышенной активности радиоактивных аэрозолей обнаружены космогенный радионуклид бериллий-7 и техногенный радионуклид цезий-137. Максимальная концентрация цезия-137 в аэрозолях составила  $0,132 \times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup>, что на 7 порядков ниже допустимой объемной среднегодовой активности цезия-137 во вдыхаемом воздухе для населения ( $ДОА_{НАС} = 27$  Бк/м<sup>3</sup>) по НРБ-99/2009.

Случаев высокого загрязнения в атмосферных выпадениях на подстилающую поверхность земли в 2023 году не наблюдалось.

Объемная активность трития в осадках в п. Нарьян-Мар в 2023 году составила 1,40 Бк/л. Среднегодовой ход значений объемной активности трития в атмосферных осадках за последние 10 лет представлен на Рисунке.

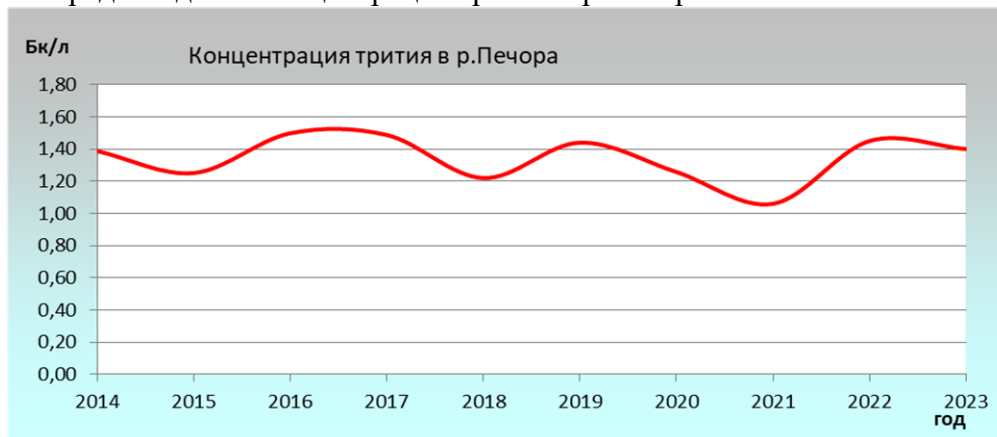
Рисунок 12. Среднегодовая концентрация трития в атмосферных осадках в пункте Нарьян-Мар.



Концентрация трития в р. Печора за первое полугодие 2023 года составила 1,40 Бк/л, что на 3 порядка ниже уровня вмешательства для питьевой воды для населения ( $УВ_{нас}^3H = 7,6 \times 10^3$  Бк/л). Пробы за второе полугодие в настоящий момент находятся в стадии обработки. Среднегодовой ход значений концентрации трития в речной воде за последние 10 лет представлен на Рисунке.



Рисунок 13. Среднегодовая концентрация трития в р.Печора.



В целом, радиационная обстановка на территории Ненецкого автономного округа в 2023 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 радиационно – гигиенической паспортизации в субъектах Российской Федерации за 2014 – 2023 годы, формы Федерального статистического наблюдения № 18 «Сведения о санитарном состоянии субъекта Российской Федерации» за период 2014 – 2023 годов, формы отраслевого статистического наблюдения № 26-07 «Сведения о работе органов и организаций Роспотребнадзора по вопросам обеспечения радиационной безопасности» за 2023 год, формы 1,2,3,4 – ДОЗ за 2022 год, результаты радиационно – гигиенической паспортизации территории Ненецкого автономного округа по состоянию на 2023 год.

По данным радиационно-гигиенического паспорта территории Ненецкого автономного округа за предыдущий отчетный год, на территории округа осуществляют деятельность 12 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 человека, персонала группы «Б» - 61 человек. Средняя индивидуальная доза на персонал группы «А» на территории Ненецкого автономного округа составила 1,48 мЗв, коллективная доза – 0,21 чел-Зв/год, на персонал группы «Б» средняя индивидуальная доза составила 0,34 мЗв, коллективная доза – 0,02 чел-Зв/год.

Весь персонал имеющий индивидуальную дозу от 2 до 20 мЗв/год 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.

СГМ и государственного доклада за 2023 год использованы результаты исследования пищевых продуктов Ненецкого автономного округа на базе ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Архангельской области и НАО» и ЦСМ в г. Архангельске ИЛЦ Ненецкий филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области и НАО» не имеет лабораторного оборудования для проведения радиохимического исследования проб почвы и пищевых продуктов.

Для данных. Пробы в данные лаборатории направлялись на исследование для госнадзора и сертификации продукции производителями.

Всего исследовано 124 проба пищевых продуктов, неудовлетворительных результатов не зарегистрировано.

В 2023 году продолжено измерение гамма-излучения территории г. Нарьян-Маре, п. Искателей и отдельных территорий НАО. При выборе земельных участков под строительство и при государственном надзоре проведено 483 исследования территории (в 2022 году - 448). Превышения нормативов не выявлено.

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.

## 5. Показатели экологической эффективности

### 5.1. Загрязнение воздуха

Основные источники загрязнения атмосферы: автомобильный транспорт, предприятия теплоэнергетики и коммунальные котельные. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносили предприятия: АО «Ненецкая Агропромышленная Компания», Нарьян-Марское муниципальное унитарное предприятие объединенных котельных и тепловых сетей, ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция», МУП «Комбинат по благоустройству и бытовому обслуживанию».

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения проводились на одном стационарном автоматизированном посту Государственной наблюдательной сети. Пост № 1 относится к категории «авто» с интенсивным движением транспорта.

Уровень загрязнения атмосферы в 2023 году был ориентировочно низким, в связи с недостаточным количеством наблюдений.

Средние за год концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города были ниже санитарных норм (согласно СанПиН 1.2.3685-21), за исключением среднегодовой концентрации сероводорода. Случаев высокого и экстремально высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось.

Таблица 21. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ на территории НАО за 2023 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	61 642	2 462	59 180	5 270	27 323	4 920	6 915	14 707	39
3	Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	09	755	27	728	60	254	334	0	79	1
4	Производство пищевых продуктов	10	22	5	17	4	9	3	0	0	0
5	Ремонт и монтаж машин и оборудования	33	6	0	6	0	0	0	0	5	0
6	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	35	2 029	262	1 767	230	872	570	9	70	17
7	Сбор и обработка сточных вод	37	33	0	33	0	1	1	24	5	1
8	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	38	873	1	872	3	16	5	802	37	9
9	Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов	39	1	1	0	0	0	0	0	0	0
10	Строительство инженерных сооружений	42	17	2	15	0	7	3	0	5	0
11	Работы строительные специализированные	43	17	2	16	0	8	0	0	5	2
12	Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	46	13	0	13	0	1	0	0	11	0
13	Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными	47	78	8	70	7	3	1	0	59	0

	средствами и мотоциклами										
14	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	49	1 485	18	1 468	159	196	255	3	854	1
15	Деятельность воздушного и космического транспорта	51	13	0	13	0	4	3	0	5	0
16	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	52	18	0	17	0	0	0	0	16	0
17	Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков	56	34	22	12	3	3	2	0	0	4
18	Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	71	51	1	50	1	36	11	0	2	0
19	Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	84	218	89	129	26	62	31	0	9	0

Таблица 22. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух за 2020-2023 гг.

№	Краткое наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферу за отчетный год (тонн)			
		2020	2021	2022	2023
1	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	0,9	-	1	1
2	Аммиак	23,2	10,1	30	30
3	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,5	164,5	165	4
4	Бензол	57	72,4	75	57
5	Бутан	24,8	72,2	53	0
6	Бутилацетат	2,4	1,8	3	3
7	Гексан	191,3	2 144,9	7	0
8	Гидроксibenзол (фенол)	0,2	-	1	0
9	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	1,4	-	2	2
10	ДиВанадий пентоксид (пыль)	0,6	-	1	1
11	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	26	68,6	71	32
12	Кальций оксид	0	7,9	8	0
13	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1,9	-	3	2
14	Масло минеральное нефтяное	0,04	-	7	6
15	Метан	8 878,5	9 447,7	9 099	7 850
16	Метанол	77,6	84,6	129	151
17	Метилбензол	42	87,3	96	61
18	Пропан-2-ол	33	-	10	12
19	Пропан-2-он	1,6	-	3	2
20	Прочие	-	7 894,9	18 822	15 977
21	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub>	74,2	97,4	216	144

22	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )				1
23	Сероводород (Дигидросульфид)	13,4	23,3	35	27
24	Тетрахлорметан	0,7	-	1	1
25	Углерод (Сажа)	922,7	1 698	3 374	2 308
26	Угольная зола т/электростанций	31,2	12,3	30	12
27	Формальдегид	30,4	27,8	20	22
28	Фтора газообразные соединения	3,2	-	5	4
29	Этановая кислота				1
30	Этилацетат	2,2	-	2	3
31	Этилбензол	2,4	-	2	2
32	Этоксизтан	13,7	-	2	0

В 2023 году на территории округа было размещено 248 объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ, количество источников выбросов загрязняющих веществ составило 6 279 ед.

Выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- повышение эффективности существующих очистных установок – 1 мероприятие.

## 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, повреждение 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».

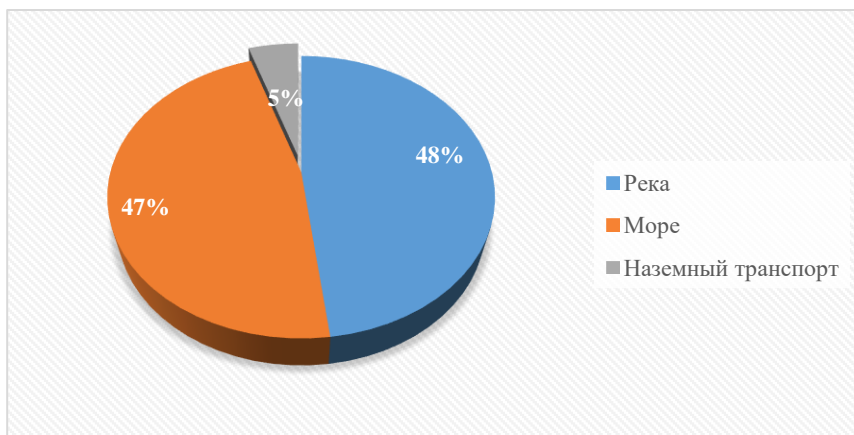
Электроснабжение сельских населенных пунктов Ненецкого автономного округа обеспечивают локальные стационарные дизельные электростанции (далее – ДЭС), их общее количество 34. Все ДЭС находятся в хозяйственном ведении МП ЗР «Севержилкомсервис».

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.

Рисунок 14. Распределение объемов Северного завоза по видам транспорта



Морем топливо доставляется в поселки и сельские поселения, расположенные: на побережье Белого моря (населенные пункты Шоинского и Канинского сельских советов), Баренцева моря (населенные пункты Омского, Пешского и Тиманского сельских советов), Карского моря (п. Усть-Кара Карского сельского совета и п. Амдерма МО «Поселок Амдерма»), островах Колгуев (п. Бугрино Колгуевского сельского совета) и Вайгач (д. Варнек Юшарского сельского совета).

Рекой топливо доставляется в поселки и сельские поселения, расположенные в бассейне р. Печора, а также на территории Большеземельской тундры (п. Хорей-Вер и п. Харута) и входящие в состав Андегского, Великовисочного, Коткинского, Малоземельского, Приморско-Куйского, Пустозерского, Тельвисочного, Хорей-Верского, Хоседа-Хардского сельских советов.

Проблемы доставки топлива в населенные пункты при организации Северного завоза в первую очередь связаны с ограниченным сроком морской навигации в Белом и Баренцевом морях с июня (июля) по сентябрь (октябрь) в зависимости от погодных условий.

Еще более короткий период времени (1–2 недели) имеется в наличии для доставки топлива по рекам в весенний период по «большой воде» в такие населенные пункты как с. Коткино, п. Хорей-Вер, п. Харута.

В период Северного завоза в населенные пункты округа доставляется дизельное топливо, каменный уголь, дрова, брикеты, моторные масла и смазки.

Таблица 23. Объёмы топливно-энергетических ресурсов, завезённых в 2023 году

№	Вид топлива	Объем
1	2	3
1	Дизельное топливо, т	10 938,95
2	Каменный уголь, т	21 238,25
3	Дрова отопительные, м <sup>3</sup>	8 221,45
4	Дизельные масла и смазки, т	102,086
5	Бензин, т	38,499
6	Брикеты, т	640,330

### 5.3.2. Основные направления развития энергетического комплекса Ненецкого автономного округа

Разработка схемы и программы развития электроэнергетики Ненецкого автономного округа на 2024-2028 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 сформированы 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, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2021 № 86.

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 создания 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. Волонга, 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

Муниципальное унитарное предприятие «Нарьян-Марское автотранспортное предприятие» (далее – МУП «Нарьян-Марское АТП», автопредприятие) является одним из важнейших транспортных предприятий округа, осуществляющим перевозку людей общественным транспортом.

Весь парк транспортных средств, используемых предприятием при выполнении работ, связанных с осуществлением регулярных перевозок по регулируемым тарифам по межмуниципальным маршрутам на территории Ненецкого автономного округа, составляют автобусы. Общий пробег автобусов МУП «Нарьян-Марское АТП» за 2023 год составил 990 719 км.

Маршрутная сеть общественного автомобильного транспорта проходит по г. Нарьян-Мар и п. Искателей и включает 9 автобусных маршрутов, из которых 2 пригородные.

Количество пассажиров, перевезенных МУП «Нарьян-Марское АТП» городским наземным общественным транспортом (автобусами) за 2023 год составляет 2 287 051 человек. По данным МУП «Нарьян-Марское АТП» общая протяженность линий общественного автомобильного транспорта составляет около 134 км.

Таблица 24. Расход дизельного топлива при оказании услуг за 2020-2023 годы

Услуги	Расход дизельного топлива, тыс. литров			
	2020	2021	2022	2023
Пассажирские перевозки	365,97	358,6	387,56	395,40
Грузовые перевозки	77,27	78,1	79,85	95,16

Таблица 25. Расход бензина автомобильного при оказании услуг за 2020-2023 годы

Услуги	Расход бензина, тыс. литров			
	2020	2021	2022	2023
Пассажирские перевозки	0,0	0,0	0,0	0,0
Грузовые перевозки	12,78	10,23	14,52	5,75

Таблица 26. 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	1	9	8
Автобусы, ед.	5	6	2	22

Таблица 27. Количество автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов к ним, стоящих на учете в 2021-2023 годах. Распределение парка транспортных средств по видам

Вид транспортного средства	Количество			Находятся в собственности					
				физических лиц			юридических лиц		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Транспортные средства	17 565	17 970	18 392	11 998	12 346	12 703	5 567	5 624	5 689
Механические транспортные средства (без прицепов и полуприцепов)	16 429	16 737	17 044	11 027	11 286	11 547	5 402	5 451	5 497
из них иностранных марок	6 511	6 621	6 633	6 075	6 188	6 200	436	433	433
Легковые автомобили	13 423	13 667	13 915	9 245	9 477	9 701	4 178	4 190	4 214
из них иностранных марок	5 879	5 976	5 976	5 629	5 726	5 726	250	250	250
Грузовые автомобили	2 207	2 260	2 305	1 182	1 202	1 227	1 025	1 058	1 078
из них иностранных марок	275	279	279	153	161	161	122	118	118
Автобусы	264	268	272	66	66	68	198	202	204
из них иностранных марок	42	43	43	5	5	5	37	38	38
Транспортные средства (категорий L3-L5, L7)	535	542	552	534	541	551	1	1	1
Прицепы	808	905	1 004	688	777	859	120	128	145
Полуприцепы	328	328	344	283	283	297	45	45	47

#### 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.

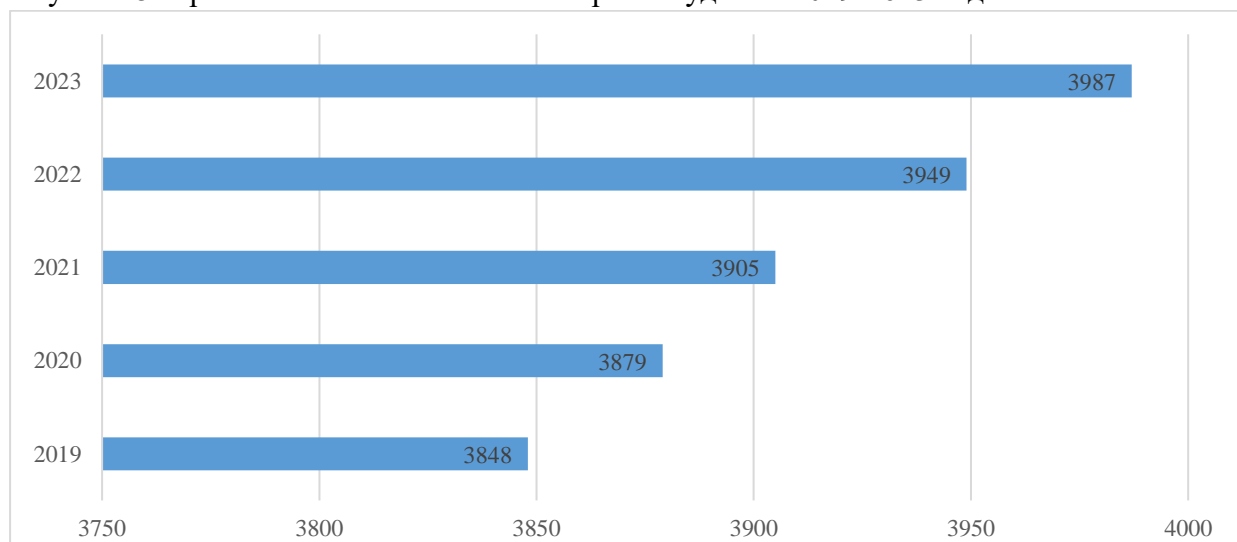
#### 5.4.4 Водный транспорт

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 135–150 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 31.12.2023 на территории Ненецкого автономного округа стояло на учёте 3 987 маломерных судна.

Рисунок 15. Сравнительный анализ маломерных судов за 2019-2023 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 1500 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 28. Зоны деятельности региональных операторов по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (далее – 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.

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 23.05.2023. В 2023 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).

Место оказания лицензируемого вида деятельности: Ненецкий автономный округ, открытая площадка с грунтовым покрытием в границах земельного участка с кадастровым номером 83:00:040003:133 с географическими координатами 67°63' северной широты, 53°00' восточной долготы. Информация по несанкционированным площадкам для складирования отходов не поступала.

В 2023 году образовано:

– 10 529,402 т ТКО (из них принято от регионального оператора второй зоны деятельности МП ЗР «Севержилкомсервис» – 289,660 т.), из них 809,430 т обезврежено, 3,578 т в качестве вторсырья передано сторонней организации для утилизации.

– 28 573,254 т отходов 4-5 классов опасности, не относящихся к ТКО. 12,145 т отходов передано на утилизацию, остальная масса отходов размещена на открытой площадке с грунтовым покрытием с целью хранения.

В соответствии с п. 4 ст. 13.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» органы местного самоуправления определяют схему размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и осуществляют ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов в соответствии с правилами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

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» организовано 342 места накопления твердых коммунальных отходов.

На территории МО «Городское поселение «Рабочий поселок Искателей» в соответствии с постановлением Администрации МО «Городское поселение «Рабочий поселок Искателей» от 05.02.2024 № 78 «Об утверждении схемы размещения и реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, расположенных на территории МО «Городское поселение «Рабочий поселок Искателей» организовано 89 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» организовано 391 место накопления твердых коммунальных отходов.

Таблица 29. Сведения об объемах образования ТКО по видам экономической деятельности в 2023 году

Категория потребителя	Расчётная масса, т.
Автозаправочные станции	42,443
Автомастерские, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания	2,884
Административные, офисные учреждения	241,992
Бани, сауны	4,512
Банки, финансовые учреждения	15,264
Библиотеки, архивы	2,683
Больницы, медицинские учреждения, аптеки	213,818
Выставочные залы, музеи	2,576
Гостиницы	13,779
Детские дома, интернаты	27,602
Дошкольное образовательное учреждение	172,462
Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	114,837
Жилые помещения в многоквартирном доме	44,183

Индивидуальные жилые дома	0,785
Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	130,645
Кладбища	64,689
Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки	117,650
Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1,151
Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр.	12,263
Научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро	0,000
Общежития	8,049
Организация, оказывающая ритуальные услуги	0,000
Отделения связи	30,721
Павильон	0,000
Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	2,199
Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	0,377
Предприятия иных отраслей промышленности	40,884
Продовольственный магазин	415,788
Промтоварный магазин	55,294
ТКО, образующие в жилых помещениях	8506,296
Учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс	60,551
Школы	183,025

В 2023 году на открытой площадке с грунтовым покрытием размещено 38 277,5 т отходов, их них 16 191,4 т - IV класса опасности, 22 086,1 т - V класса опасности.

Объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, являются инсинератор и открытая площадка с грунтовым покрытием, на территории которой ежегодно проводится мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды.

В 2023 году приказом Департамента от 23.08.2023 № 23-пр были внесены изменения в Территориальную схему. Изменена организация потоков движения отходов, предусмотрено создание объектов по обработке и обезвреживанию отходов.

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

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 раздельного 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» утвержденной постановлением Администрации НАО от 22.10.2014 № 399-п.

Информация по несанкционированным площадкам для складирования отходов не поступала.

За период 2017-2023 годы выявлено 520 свалок, из которых ликвидировано 199 свалок. Доля утилизированных свалок в 2023 году составляет порядка 38,3 % от выявленных в целом.

В рамках государственных контрактов в 2023 году ликвидировано 8 несанкционированных свалок в границах округа.

Все мероприятия реализовывались в рамках регионального проекта «Чистая страна» государственной программы Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды,

воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Администрации НАО от 09.10.2014 № 381-п.

В рамках регионального проекта были заключены 6 контрактов по ликвидации свалок.

В рамках контрактов ликвидировано 8 свалок на общей площади 15 287,2 м<sup>2</sup>, вывезено 611 м<sup>3</sup> отходов.

В соответствии с региональным проектом «Чистая страна» в 2024 году планируется к ликвидации 10 несанкционированных свалок в границах округа.

Таблица 30. Образование отходов в 2016-2023 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
2023	217 102,104	1,345	14,076	91 221,236	118 333,290	7 532,157

Таблица 31. Показатели образования отходов и обращения с ними в 2023 году.

Показатель		Класс опасности, т				
		I	II	III	IV	V
Наличие отходов на начало отчетного года		1,744	12,034	5 002,616	113 001,438	32 511,726
Образование отходов за отчетный год		1,345	14,076	91 221,236	118 333,290	7 532,157
Обработано отходов		0,0	0	0,136	0,872	1 301,249
Утилизировано отходов		0,0	4,216	2 813,378	114 268,232	1 499,005
Обезврежено отходов		0,0	0	50,767	1 769,499	446,666
Размещение отходов на эксплуатируемых объектах	хранение	0,0	4,410	0	11 018,615	17 568,700
	захоронение	0,0	0	0	0,520	0,008
Наличие отходов на конец отчетного года		2,115	21,527	17 492,365	133 081,456	50 165,752

В общей массе образующихся отходов преобладают отходы IV класса опасности, на них приходится почти 55 % всех образующихся отходов, среди них большая часть приходится на шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные. Отходы IV класса опасности в больших объёмах в сравнении с отходами других классов опасности подвергаются обезвреживанию, утилизации и размещению.

## 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  $-35^{\circ}\text{C}$ ), а также экстремально низкие температуры (ниже  $-45^{\circ}\text{C}$ ) наиболее характерны для восточной половины и континентальных районов НАО. Ежегодно здесь наблюдаются от 6 до 10 дней подряд с морозами ниже  $-35^{\circ}\text{C}$ . 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  $-1^{\circ}\text{C}$  на юго-западе до  $-9^{\circ}\text{C}$  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 почвы. 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

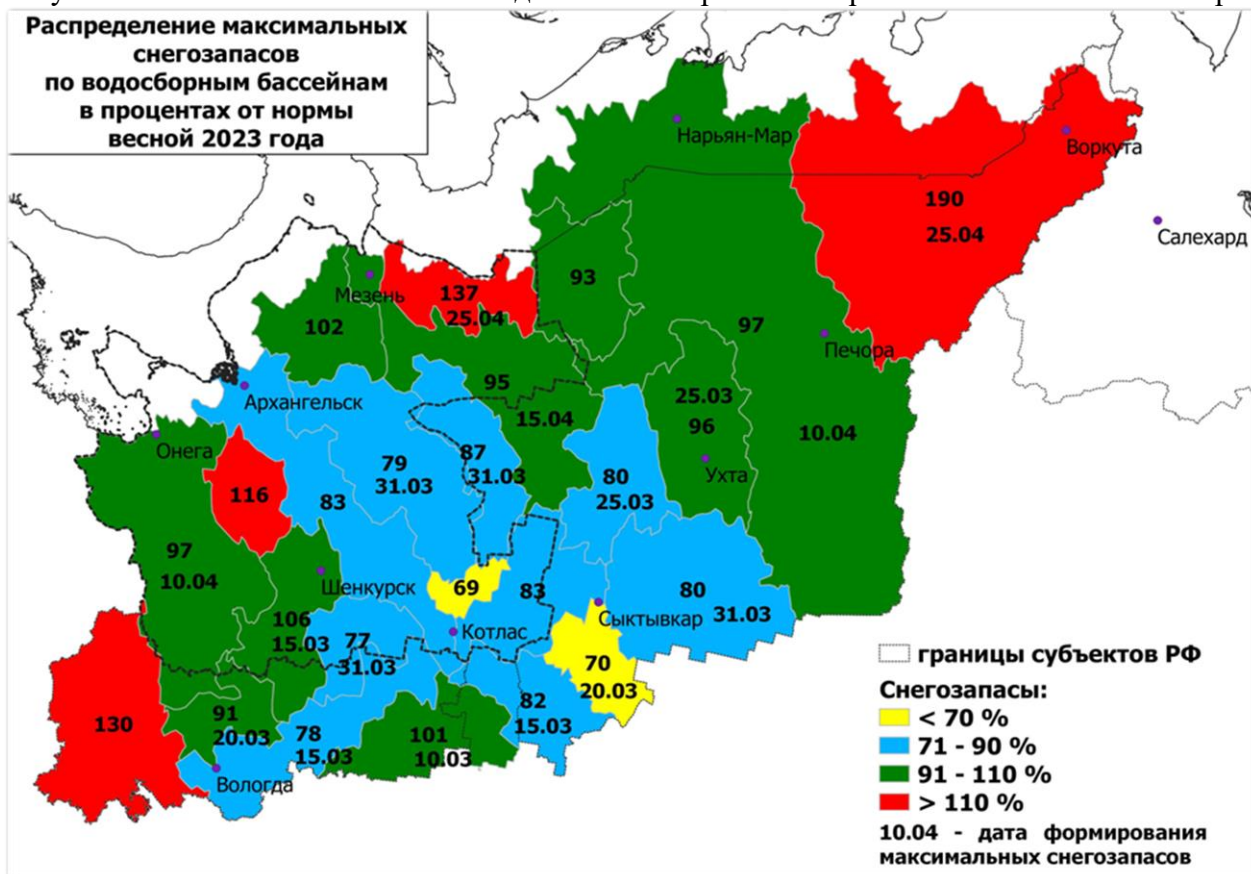
На территории Ненецкого Автономного округа переход среднесуточной температуры воздуха в сторону отрицательных значений произошёл 20-25 октября 2022 года, что позже средних многолетних сроков от 6 до 19 дней. Устойчивый снежный покров образовался в третьей декаде октября, что в пределах обычного. Появление льда в бассейне реки Печоры началось с 24 октября, установление ледостава – с 3 ноября.

На конец января 2023 года высота снега на территории НАО на полевых участках наблюдалась в пределах среднемноголетних значений и ниже на 13 см.

По данным измерений на гидрологических постах 31 января толщина льда на реках бассейна реки Печоры достигла 41-65 см, что меньше среднемноголетних значений на 9-18 см (за исключением г/п Усть-Цильма, где превышение составило 8 см и г/п Ижма, где толщина льда наблюдалась в пределах обычного).

Формирование максимальных запасов воды в снеге по лесному маршруту в бассейне реки Печоры отмечалось в период с 25 марта по 25 апреля. Максимальные снегозапасы оценивались 93-97 %, в бассейне реки Усы 190 %.

Рисунок 16. Максимальные запасы воды в снеге на реках Севера ЕТР по отношению к норме



На конец марта толщина льда на реке Печоре достигла 58-73 см, что для большинства гидрологических постов меньше среднемноголетних значений на 13-26 см, лишь по г/п Троицко-Печорск и Усть-Цильма в пределах обычных значений.

По данным на 20 апреля, толщина льда на реках Печорского бассейна составляла от 51 до 73 см, что в пределах обычных значений и ниже на 12-29 см.

В период с 17 апреля по 9 мая температура воздуха перешла через 0 °С в сторону положительных значений, что для верхнего течения реки Печоры в пределах обычных сроков; для среднего и нижнего течения раньше среднемноголетних значений на 9-16 дней (по МС Усть-Уса в пределах обычных сроков).

26-27 апреля река Печора вскрылась на участке г/п Якша – г/п Троицко-Печорск (1 399-1 249 км от г. Нарьян-Мар). Голова ледохода развивалась в районе п. Покча - п. Скаляп (1 220-1 202 км от г. Нарьян-Мар).

16 мая от г/п Усть-Щугор (930 км от г. Нарьян-Мар) до г/п Ёрмицы наблюдался ледоход различной интенсивности. Голова ледохода остановилась в заторе на участке г/п Ёрмицы – г/п Леждуг (124 км от г. Нарьян-Мар), ниже до г/п Лабожское (78 км от г. Нарьян-Мар) наблюдались подвижки льда.

17 мая на участке г/п Усть-Унья – г/п Кырта наблюдалась чистая вода, от г/п Усть-Щугор до г/п Усть-Уса – редкий ледоход, от г/п Мутный Материк до г/п Ёрмицы преобладал густой ледоход. Голова ледохода сохранялась в заторе на участке г/п Леждуг – г/п Тошвиска (104 км от г. Нарьян-Мар). Подвижки льда были зафиксированы в рукаве Старая Печора на участке г/п Лабожское – г/п Пылемец (66 км от г. Нарьян-Мар) и в районе г/п Каменка (56 км от г. Нарьян-Мар).

По данным на 16:00 мск на участке г/п Леждуг – г/п Тошвиска произошло разрушение затора льда, на участке г/п Тошвиска – г/п Лабожское отмечалось прохождение густого ледохода; в рукаве Старая Печора голова ледохода развивалась на участке г/п Лабожское –

г/п Пылемец. В районе г/п Каменка в 13:40 мск наблюдался густой ледоход. Подвижки льда распространились ниже по течению до г/п Хонгурей (49 км от г. Нарьян-Мар).

18 мая ледоход различной интенсивности развивался на участке г/п Тошвиска – г/п Оксина (38 км от г. Нарьян-Мар). В 04:00 мск на посту г/п Оксина начался густой ледоход, в 07:00 мск произошла остановка движения льда ниже г/п Оксина. В районе г/п Хонгурей после подвижки льда образовались разводья. В 11:35 мск в районе г/п Оксина вновь началось движение льда, по состоянию на 16:00 мск наблюдался густой ледоход. Зафиксированы интенсивные подвижки в районе г/п Хонгурей. Ниже по течению сохранялся ледостав с закраинами, лед потемнел, вода вышла на лёд. По данным на 16:00 мск на участке г/п Тошвиска – г/п Оксина наблюдался ледоход интенсивностью от густого до среднего.

19 мая наблюдался ледоход различной интенсивности на участке г/п Каменка – г/п Большая Сопка (20 км от г. Нарьян-Мар) и на Старой Печоре в районе г/п Пылемец. Голова ледохода развивалась ниже г/п Большая Сопка по Большой Печоре. В 15:00 мск зафиксирована подвижка льда в районе г/п Макарово (6 км от г. Нарьян-Мар), голова ледохода развивалась выше по течению. В протоке Городецкий Шар лед потемнел, в Куйском Шаре (17 км ниже г. Нарьян-Мар) после подвижки льда образовались разводья. По данным на 16:00 мск ледоход различной интенсивности развивался на участке г/п Тошвиска – г/п Большая Сопка.

20 мая ледоход различной интенсивности развивался на участке г/п Тошвиска – г/п Макарово, голова ледохода наблюдалась ниже г/п Макарово. Утром была зафиксирована подвижка льда в районе г/п Бондарка (2 км ниже г. Нарьян-Мар). В протоке Городецкий Шар лед таял на месте. В 12:15 мск началось движение льда в районе г/п Бондарка, в 15:15 мск движение льда прекратилось. Также движение льда отмечалось в районе п. Искателей. Голова ледохода развивалась на участке г/п Макарово – г/п Бондарка. Подвижки льда были зафиксированы в районе г/п Никитцы (12 км ниже г. Нарьян-Мар) и на Куйском Шаре в районе г/п Куя, в районе г/п Красное (28 км ниже г. Нарьян-Мар) сохранялись разводья. В протоке Городецкий Шар лед таял на месте, появились трещины на льду. В районе г/п Осколково (48 км ниже г. Нарьян-Мар) и г/п Юшино (72 км ниже г. Нарьян-Мар) сохранялись закраины.

По Малой Печоре в 12:50 мск в районе г/п Андег (17 км ниже г. Нарьян-Мар) отмечались подвижки льда, в 13:00 мск начался густой ледоход. В 20:00 мск после подвижки льда начался ледоход в районе г/п Никитцы, в 21:00 мск в районе г/п Бондарка возобновилось движение льда.

21 мая на участке г/п Тошвиска – г/п Пылемец наблюдалась чистая вода. Ледоход интенсивностью от густого до редкого наблюдался на участке г/п Каменка – г/п Никитцы, в районе г/п Бондарка – средний ледоход. Голова ледохода развивалась в районе о. Эйхерев (20 км ниже г. Нарьян-Мар). На Куйском Шаре в районе г/п Куя сохранялись разводья, у г/п Красное лёд таял на месте. В протоке Городецкий Шар была зафиксирована подвижка, образовались разводья, лёд таял на месте. В районе г/п Осколково и г/п Юшино – ледостав, лёд подняло. По Малой Печоре в районе г/п Андег продолжался средний ледоход.

На Куйском Шаре в районе г/п Куя в 9:20 мск наблюдался густой ледоход, на 16:00 мск – редкий ледоход. В период с 13:20 до 16:00 мск в районе г/п Осколково отмечалось движение льда. В протоке Городецкий Шар лёд таял на месте. По Малой Печоре в районе г/п Андег наблюдался редкий ледоход. По данным на 16:00 мск на участке г/п Тошвиска – г/п Оксина наблюдалась чистая вода. Ледоход интенсивностью от густого до редкого наблюдался на участке г/п Большая Сопка – г/п Никитцы. В период с 19:00 до 20:00 мск начался ледоход в протоке Городецкий Шар – г. Нарьян-Мар и в районе г/п Осколково.

22 мая на участке г/п Тошвиска - г/п Макарово наблюдалась чистая вода. На участке протока Городецкий Шар - г/п Осколково, в районе г/п Андег по Малой Печоре и в Куйском Шаре в районе г/п Куя продолжался ледоход от среднего до редкого. Голова ледохода развивалась ниже г/п Осколково. На Печоре в районе г/п Юшино лед подняло. В 14:15 мск

начался ледоход в Куйском Шаре в районе г/п Красное (28 км от г. Нарьян-Мар). Голова ледохода развивалась на 50-60 км ниже г. Нарьян-Мар. По данным на 16:00 мск на участке г/п Тошвиска – г/п Оксина наблюдалась чистая вода. На участке г/п Макарово – г/п Осколково, в районе г/п Андег по Малой Печоре, в районе г/п Куя наблюдался ледоход от среднего до редкого.

23 мая по состоянию на 08:00 мск на участке г/п Тошвиска – г/п Никитцы; в районе г/п Андег по Малой Печоре и в Куйском Шаре на участке г/п Куя – г/п Красное наблюдалась чистая вода; в протоке Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар отмечалось движение отдельных льдин; в районе г/п Осколково – редкий ледоход. По данным на 16:00 мск в районе г/п Андег по Малой Печоре и в Куйском Шаре на участке г/п Куя – г/п Красное наблюдалась чистая вода. В протоке Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар отмечалось движение отдельных льдин. В районе г/п Осколково и г/п Юшино отмечался редкий ледоход. Голова ледохода на Большой Печоре находилась в районе о. Зеленый (менее 10 км до устьевого взморья).

24 мая голова ледохода на Большой Печоре находилась в районе о. Зеленый; на участке г/п Тошвиска – г/п Юшино, в районе г/п Андег по Малой Печоре и в Куйском Шаре на участке г/п Куя – г/п Красное наблюдалась чистая вода. В протоке Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар отмечалось движение отдельных льдин.

25 мая произошел выход головы ледохода в Печорскую губу. В районе г/п Юшино наблюдался редкий ледоход, выше по течению чисто. По данным на 16:00 мск на реке Печоре ледоход закончился.

Вскрытие реки Печоры происходило без продолжительных заторных остановок в период 27 апреля – 21 мая, что раньше обычных сроков от 3 до 8 дней.

30-31 мая на реке Усе произошло формирование максимальных уровней воды: по г/п Петрунь был зафиксирован максимум выше среднемноголетнего значения на 121 см, который превысил отметку неблагоприятного явления (НЯ 840см) на 10 см. В результате этого максимальные уровни на участке г/п Усть-Уса – г/п Ермицы отмечались в период с 30 мая по 7 июня и были выше обычных значений на участке г/п Усть-Уса – г/п Мутный Материк на 40-42 см, в пределах среднемноголетних значений – на участке г/п Щельяур – г/п Усть-Цильма; ниже на 50 см – по г/п Ёрмицы.

Весной 2023 опасных явлений не наблюдалось.

Дожди, прошедшие в последней пятидневке мая – начале июня в бассейне реки Печоры вызвали рост уровней воды, амплитуда подъема на реке на Печоре в верхнем течении составила 40-170 см.

С 14 по 19 июня на реке Усе наблюдался рост уровней воды, в результате чего суммарный подъем на реке Печере составил от 9 до 60 см.

В июне минимальные уровни воды наблюдались на Печоре в третьей декаде, на отметках ниже средних минимальных значений на 60-190 см, среднемесячные уровни воды были ниже на 40-90 см (по г/п Мутный Материк превышение составило 91 см, по гидрологическим постам Троицко-Печорск и Усть-Цильма средние уровни соответствовали средним многолетним значениям).

В июле среднемесячные уровни воды были ниже среднемноголетних значений на 40-125 см; минимальные уровни воды наблюдались в третьей декаде месяца, на отметках близких к средним многолетним минимумам (по г/п Усть-Цильма ниже 70 см).

В августе минимальные уровни воды наблюдались в третьей декаде, на отметках ниже среднемноголетних значений на 60-120 см.

В сентябре среднемесячные уровни воды были ниже среднемноголетних значений на 50-120 см; минимальные уровни воды наблюдались преимущественно в третьей декаде сентября и были ниже на 40-90 см.

Октябрь на территории Республики Коми характеризовался дождливой погодой, что положительно сказалось на восстановлении водности после летнего маловодья. За первые две декады месяца выпало 1,5-3,3 декадных нормы осадков, в результате чего

в бассейне реки Печоры отмечался снего-дождевой паводок. Подъём уровней над меженью составил 200-340 см.

Переход температуры воды через 10,0 °С в сторону понижения на реке Печоре произошел позже обычных сроков от 11 до 25 дней; через 5,0 °С – позже обычного от 14 до 16 дней; через 3,0 °С – от 11 до 18 дней позже нормы.

Среднемесячные уровни воды в октябре отмечались в пределах среднемноголетних значений (исключение отмечалось на участке г/п Мутный Материк – г/п Усть-Цильма, где превышение составило 80-90 см).

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С в сторону отрицательных значений на территории Республики Коми и НАО произошёл в период с 20 по 24 октября, что для Печоры позже обычных сроков от 5 до 14 дней. Ледообразование на реке Печоре началось в период с 24 по 27 октября, что позже среднемноголетних сроков от 4 до 8 дней; установление ледостава – с 28 октября.

### 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 31.12.2023 в государственном реестре объектов негативного воздействия на окружающую среду (далее объекты НВОС), подлежащих федеральному экологическому надзору состояло 293 объекта НВОС, из них: объекты I категории – 56; объекты II категории – 48; объекты III категории – 136; объекты IV категории – 53.

К категории чрезвычайно высокого риска отнесено 35 объектов, к категории высокого риска отнесен 21 объект, к категории значительного риска – 50 объектов, к категории среднего риска – 119 объектов, к категории низкого риска – 65 объектов, к категории умеренного риска – 1 объект.

#### 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 р. Печора, район к северо-западу от Хайпудырской губы и центральная часть Большеземельской тундры, а также восточная часть о. 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 о. Колгуев, район п. Индига, территория к востоку от долины р. Печора, побережье Бельковской губы и долина р. Коротаиха. 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 2023 году было запланировано 8 отдельных мероприятий, 1 основное мероприятие по Подпрограмме 1, 2 региональных проекта 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:

- выполнены работы по ликвидации несанкционированной свалки в границах Ненецкого автономного округа;
- ликвидация несанкционированных свалок на территории Ненецкого автономного округа;
- оказаны экспертные услуги по государственному контракту «Разработка ПСД рекультивация свалки ТКО в г. Нарьян-Мар»;
- выполнены работы по ликвидации несанкционированных свалок в границах МО «Городской округ «Город Нарьян-Мар»;
- выполнены работы по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде на территории МО «Городской округ «Город Нарьян-Мар»;
- выполнены работы по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде на территории МР «Заполярный район»;
- выполнены работы по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде (устье р. Черная);
- разработан ПСД рекультивация свалки ТКО в п. Искателей;
- разработан ПСД рекультивация свалки ТКО в г. Нарьян-Мар;
- оказаны услуги по изготовлению и поставке продукции в рамках федерального проекта «Чистая Арктика».

В рамках регионального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» выполнены следующие работы:

- выполнен комплекс работ по организации экологического туризма на территории природного парка «Северный Тиман»;
- постановка на кадастровый учет границ государственного природного заказника «Вайгач».

В рамках основного мероприятия «Сохранение биоразнообразия на территории Ненецкого автономного округа» выполнены следующие работы:

- осуществление авиарейдов с целью выявления нарушений законодательства в области охраны окружающей среды, предупредительного и послеаварийного обследования, учета охотничьих ресурсов;
- экологическое просвещение и обеспечение населения и органов власти Ненецкого автономного округа информацией о состоянии окружающей среды;
- организация и проведение наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Ненецкого автономного округа;
- лабораторные исследования проб природной и сточной воды в рамках государственного экологического надзора (нефтепродукты, свинец, синтетические



поверхностно-активные вещества, взвешенные вещества, общая минерализация, БПК<sub>5</sub>, ХПК не менее 70 показателей);

- реализованы мероприятия по осуществлению мер пожарной безопасности в лесах, тушению лесных пожаров в рамках исполнения отдельных переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений;
- услуги по транспортированию отходов АТП;
- размещение отходов КБиБО;
- приобретены саженцы;
- оказаны услуги по изготовлению и поставке продукции для проведения акций;
- проведен мониторинг с целью оценки влияния городской свалки на месторождение подземных вод «Озерный»;
- вывоз и утилизация отработанных батареек;
- выявление состояния популяции (учет) серой вороны на территории Ненецкого автономного округа;
- выявление состояния популяции обыкновенной гаги, оценка влияния сбора пуха.

В рамках основного мероприятия «Выполнение мероприятий по обеспечению исполнения отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений» выполнены следующие работы:

- по определению местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в р. Печора в административных границах НАО на участках реки, испытывающих антропогенное воздействие (за исключением границ населенных пунктов);
- по определению местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в границах заказника «Колгуевский» Ненецкого автономного округа.

В рамках основного мероприятия «Обеспечение экологической безопасности водных объектов и снижение негативного воздействия вод» выполнены следующие работы:

- проведение мониторинга за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон в границах с. Нижняя Пеша.
- постановка на кадастровый учет зон санитарной охраны источников водоснабжения.

В рамках регионального проекта Ненецкого автономного округа «Сохранение уникальных водных объектов» проведены работы по очистке береговой полосы водных объектов бассейна реки Печора в границах г. Нарьян-Мара от мусора (Экологическая реабилитация водных объектов) и по очистке водоохранных зон от отходов и мусора (Экологическая реабилитация р. Печора).

Все отдельные мероприятия, основные мероприятия и региональные проекты запланированные и профинансированные в 2023 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 2023 году.

Из общего количества целевых показателей государственной программы, которые планировались к достижению в 2023 году (19), по 16 показателям уровень достижения составил 100 %, по двум показателям – 96 % и 85,7 % соответственно, один показатель программы не достигнут.

Таким образом, уровень эффективности государственной программы по целевым показателям составляет 94 %.

Степень соответствия запланированному уровню затрат и эффективности использования средств окружного бюджета и иных источников ресурсного обеспечения

государственной программы составила 97 % 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 со средним уровнем эффективности.

#### 8. Осуществляемые меры в области охраны окружающей среды

В таблице представлены затраты на охрану окружающей среды в Ненецком автономном округе в 2016 – 2023 гг.

Таблица 32. Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды в Ненецком автономном округе

Года	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	227,0	251,0	385,4	314,4	388	441,5	390,2	407,4
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	9,4
на сбор и очистку сточных вод	144,6	198,7	320,9	239,6	259,1	332,6	245,0	248,4
на обращение с отходами	38,5	22,0	24,6	28,8	41,6	33,6	56,9	95,0
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	9,5	4,9	3,8	6,2	13,8	15,2	11,3	5,0
на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	-	-	-	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	1,3	-	1,3	0,6	1,2	1,3	1,3	0,1
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	49,2

#### 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 в соответствии с Положением, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 31.01.2022 № 57, 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:

– контрольно-надзорные мероприятия с взаимодействием с контролируемым лицом (к данным мероприятиям относятся проверки: плановые/внеплановые, документарные/выездные);

– контрольно-надзорные мероприятия без взаимодействия с контролируемым лицом (к данным мероприятиям относятся выездные обследования, наблюдения за соблюдением обязательных требований);

– профилактические мероприятия (к данным мероприятиям относятся объявление предостережения, профилактический визит, и т.д.).

Таблица 33. Сведения о деятельности Управления Росприроднадзора по Ненецкому автономному округу при осуществлении полномочий в рамках Федерального государственного контроля (надзора) за 2023 год

1	Количество контрольно-надзорных мероприятий с взаимодействием с контролируемым лицом, из них:	
	Плановые проверки	357
	Внеплановые проверки	78
2	Количество контрольно-надзорных мероприятий, без взаимодействия с контролируемым лицом, из них:	
	Выездные обследования	14
	Наблюдение	22
3	Количество проведенных профилактических мероприятий – из них:	
	Объявление предостережения	11
	Профилактические визиты	25
4	Составлено протоколов об административном правонарушении должностными лицами Управления, всего	223
5	Привлечено лиц к административной ответственности, всего	193

По состоянию на 31.12.2023 в Ненецком автономном округе на государственный учёт поставлено 293 объекта 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.

#### 8.1.1. Нормирование, разрешительная деятельность и государственная экологическая экспертиза

Управлением в части разрешительной деятельности в области охраны окружающей среды за 2023 год:

– утверждено нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 11;

– выдано разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – 11;

– выдано разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты – 0, согласовано нормативов допустимых сбросов (далее – НДС) – 7;

– утверждено нормативов образования отходов и лимитов на их размещение – 12;

– выдано комплексных экологических разрешений – 13;

– по состоянию на 31.12.2023 в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) включено 56 объектов 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 (далее – 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 (в ред. от 11.11.2019) «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 2023 год в Управление поступило 106 деклараций о плате за НВОС.

## 8.2. Деятельность Департамента природных ресурсов,

экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа

Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа 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 рамках исполнения полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира, в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в 2023 году были оказаны государственные услуги населению: выдано 3 610 (в 2022 – 3 394) разрешений на добычу охотничьих ресурсов, в том числе: на птиц – 3 379; на пушных животных – 146; на лосей – 63; на бурых медведей – 22. Выдано 72 охотничьих билета единого федерального образца, аннулировано 17 охотничьих билетов, проставлено 150 отметок в охотничьих билетах представителям КМНС.

Организованы и проведены следующие работы:

1. Изготовлено и установлено на территории государственного природного заказника регионального значения «Нижнепечорский» 10 гнездовий для хищных птиц.

2. Выявление состояния популяции (учет) серой вороны на территории Ненецкого автономного округа.

3. Выявление состояния популяции белощёкой казарки и обыкновенной гаги на о. Колгуев и Вайгач, оценке влияния сбора пуха на данные виды птиц.

4. Учет численности бурого медведя методом картирования в общедоступных охотничьих угодьях Ненецкого автономного округа.

5. Учет ондатры, выдры и норки американской в общедоступных охотничьих угодьях Ненецкого автономного округа.

6. Осуществлен зимний маршрутный учет охотничьих ресурсов: исследована территория площадью 13 165 тыс. га, с использованием снегоходной техники пройдено 133 учетных маршрутов общей протяжённостью 1 402 км, получены данные о численности и распространении пушных, копытных животных, боровой дичи.

7. Проводились биотехнические мероприятия по подкормке диких животных (изготовлено 45 солонцов).

8. Проведена жеребьевка распределения разрешений на добычу лося, бурого медведя. Всего в жеребьевке приняло участие 498 человек.

В 2023 году связи с объявленным мораторием на проведение контрольно-надзорных мероприятий Департамент уделил особое внимание проведению выездных обследований территории без взаимодействия с контролируемыми лицами.

Всего за 2023 год Департаментом осуществлено 24 выездных обследования (в рамках федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания – 3 выездных обследования, регионального государственного экологического контроля – 8, регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий – 13).

В ходе выездных обследований вынесено предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований – 2 физическим лицам, 2 юридическим лицам (некоммерческой организации и обществу с ограниченной ответственностью). В 2022 вынесено 1 предостережение физическому лицу.

В целях мониторинга производился забор проб воды на ООПТ округа для проведения количественного химического анализа. В 2023 году отобрано проб на территории 10 ООПТ. Всего за 2023 год отобрано и проанализировано 50 проб воды.

Качественные показатели в отобранных пробах находятся в пределах норм с учетом допустимых погрешностей.

За 2023 год ООПТ посетило 1 516 человек (в 2022 – 1 519 человек).

В 2023 году совместно с Управлением имущественных и земельных отношений Ненецкого автономного округа принято участие в приемке-передачи 236 рекультивированных земель и земельных участков. Принято 206 участков (1039 га), 30 – направлено на доработку (200 га).

Проконтролировано решение Нарьян-Марского городского суда о сносе самовольных построек в заказнике «Нижнепечорском».

Проведена работа по ликвидации 1 объекта накопленного экологического вреда и 7 несанкционированных свалок.

Информация по 4 нарушениям направлена по подведомственности в органы местного самоуправления, органы государственной власти и региональному оператору по обращению с отходами для принятия мер.

Осуществляется ведение регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. За 2023 год рассмотрено 12 заявок о постановке и актуализации сведений об объектах. Из них 4 поставлено на учет, 2 заявки отклонены, сведения об одном объекте актуализированы и 5 заявок направлено по подведомственности. По результатам принятых решений объекты относятся к определенной категории риска. Всего в государственном реестре 53 объекта, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору) на территории Ненецкого автономного округа. Из них 51 объект отнесен к низкой, 1 объект отнесен к умеренной и 1 объект к значительной категории риска

Также в 2023 году выявлены два случая передвижения на гусеничной технике по тундре в бесснежный период. За передвижение по тундре два физических лица были привлечены к административной ответственности и им назначено наказание в виде штрафа.

В ведомственном подчинении Департамента находится казённое учреждение Ненецкого автономного округа «Центр природопользования и охраны окружающей среды» (далее – Учреждение).

В числе одного из ключевых полномочий Учреждения, является осуществление в отношении физических и юридических лиц федерального государственного охотничьего контроля (надзора), в рамках которого.

В рамках федерального государственного охотничьего контроля (надзора) Учреждение наделено полномочиями по осуществлению:

- мероприятий по контролю (надзору) посредством взаимодействия (без взаимодействия) с проверяемым лицом;
- производства по делам об административных правонарушениях;
- профилактических мероприятий.

В течение 2023 года охотничьими инспекторами с целью контроля за соблюдением гражданами обязательных требований законодательства Российской Федерации в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов осуществлено 74 выездных обследования охотничьих угодий, из них совместно с Департаментом – 3, УМВД России по Ненецкому АО – 8, с сотрудниками ПУ ФСБ России по Западному арктическому району – 2, с отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов по Ненецкому АО – 5.

Всего выявлено 16 нарушений в области охоты, 7 из которых связаны с осуществлением охоты вне установленных сроков охоты (ч. 1.2 ст. 8.37 КоАП РФ), 9 – с нарушением иных требований правил охоты (ч.1 ст. 8.37 КоАП РФ). Привлечено к административной ответственности 14 граждан, 2 административных дела прекращено. По результатам рассмотрения дел 4 человека лишены специального права осуществлять охоту на срок от 1 года до 1 года и 3 месяцев, 10 гражданам назначены административные штрафы на общую сумму 14 800 рублей.

Изъято 3 единицы охотничьего огнестрельного гладкоствольного оружия, 2 из которых не зарегистрировано в установленном законом порядке; 46 охотничьих патронов; 1 стандартный ногозахватывающий удерживающий капкан со стальными дугами, а также незаконно добытые объекты животного мира в количестве 31 особи (из них 2 особи белой куропатки и 29 особей гусей).

Ущерб, причиненный правонарушениями и подлежащий возмещению, составил 155 800 рублей.

Кроме работы по выявлению и пресечению правонарушений в сфере охоты, Учреждением большое внимание уделялось проведению профилактических мероприятий, направленных на формирование у охотников культуры бережливого отношения к природе, навыков правомерного поведения и неуклонного соблюдения ограничений и запретов, установленных Правилами охоты.

Так, в 2023 году работниками учреждения проведено 192 консультирования по вопросам получения разрешений на добычу охотничьих ресурсов, сроков осуществления охоты, правоприменительной практики и требования законодательства в сфере охоты.

Проведено 2 обязательных профилактических визита в формате видеоконференции в отношении 1 индивидуального предпринимателя и 1 юридического лица, заключивших охотхозяйственные соглашения и приступивших к деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

В целях оказания содействия Департаменту в обеспечении исполнения на территории округа полномочий в области лесных отношений в Учреждении 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 56 термоточек вероятного возгорания. За 2023 год лесных пожаров на территории лесфонда не зафиксировано.

За 2023 год по вопросам использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории округа Ненецким лесничеством и РДС НАО подготовлено и передано в Рослесхоз и в подведомственные ему организации 508 отчетов, в ФБУ «Авиалесоохрана» - 329 оперативных сведений и отчетов.

В рамках выездного мероприятия в феврале 2023 года на территории 5 квартала Ненецкого лесничества выявлена незаконная рубка деревьев породы сосна. Информация о нарушении передана в УМВД НАО, по факту возбуждено уголовное дело в отношении гражданина по ч. 3 ст. 260 УК РФ «Незаконная рубка лесных насаждений», нарушитель установлен, нанесенный ущерб возмещен им в размере 2 355 779 руб.

На основании обращений граждан сотрудниками филиала «Ненецкое лесничество» подготовлено 144 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.

С представителями школьного лесничества «Сава ня'» в течение года было проведено 4 мастер класса, 8 образовательных мероприятий.

В период с июня по сентябрь при проведении акций «Сад памяти» и «Сохраним лес!» 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 900 саженцев породы береза и рябина.

В процессе проведения экологических акций, а также противопожарной и санитарной пропаганды среди населения Ненецким лесничеством проведено 580 бесед, 4 схода, размещено в зеленых зонах поселений 44 информационных плаката, распространено 432 листовки, 350 памяток и 245 буклетов, дано 5 интервью на телевидении, размещено 15 статей в СМИ. В течение пожароопасного сезона аудио- и видеоролики по вопросам охраны лесов ежедневно выходили в эфир на ТВ и радио, а также размещались на мониторах в общественных местах в г. Нарьян-Маре.

Отделом экологического просвещения осуществлялась работа среди школьников и дошкольников в целях ответственности и бережного отношения к природе. Проведено 6 региональных акций, 3 федеральные акции «Миллион – Родине!» и #БумБатл, 23 экологических урока, 10 экологических игр, 18 мастер-классов, 9 конкурсов, 2 выставки, 3 субботника, командные соревнования – квест «День реки и веселья», 3 эстафеты ЭкоГТО, 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 Учреждения созданы: региональное представительство в Ненецком автономном округе Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай!» и Ненецкое региональное отделение Всероссийского экологического общественного движения «Экосистема». Вовлечено более 50 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 2023 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 – 2023»;
- уборка школьной и пришкольной территории;
- уборка территории в окрестностях п. Красное;
- трудовой экологический десант (уборка территории п. Индига от мусора);
- «Всемирный день чистоты «Сделаем!» Россия»;
- «Чистая Арктика»;
- «Единый арктический субботник»;
- акции: «Чистые берега», «Чистый двор», «Зеленый двор» (посадка кустарников), экологический десант «Эта земля твоя и моя», «Чистый лес».

## 2. проведение/участие мероприятий и акций эколога-просветительского характера:

- акции: «Сдай батарейку – сохрани природу», «Сдай макулатуру – спаси дерево», «Международный день птиц», «Посади цветок», сбор пластиковых крышечек, «Сохраним лес!», «#БумБатл!» «Всероссийская акция по сбору макулатуры «Миллион – Родине!», «Синичкин день» изготовление и размещение кормушек, «Атлас природы», «Сделаем», Просмотр фильма «Лебединый полёт» (мероприятие от заповедника «Ненецкий» в рамках «V фестиваля корюшки»), Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по окружающему миру и экологии для учеников;

- конкурсы рисунков и поделок на темы: региональный творческий конкурс на лучший гербарий, школьный конкурс рисунков «Синичкин день», «Хрупкая красота Арктики», «Чистое будущее планеты Земля делаем сегодня»;

- игры, викторины: «Птичьи забавы», «День Земли», командные соревнования «Чистые игры», «Бумажный креатив», «В гостях у природы», викторина, посвященная Дню реки Печоры;

- классные часы: «Урок чистой воды», «Экология и энергосбережение», «Земля – наш общий дом», «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»;

- Всероссийский экологический диктант, экологический диктант «ЭкоТолк»;

- экологические уроки: «Семь чудес Арктики» (мероприятие от заповедника «Ненецкий» в рамках «V фестиваля корюшки»), «Охрана животного мира», «Охрана растительного мира», «Экологические проблемы человечества», «Разделяй с нами», «Ярмарка эковакансий»;

- Всероссийская олимпиада школьников по экологии;

- в марте 2023 года прошел окружной конкурс фотографий «Мир глазами географа». В конкурсе приняли участие учителя географии из 8 общеобразовательных организаций Ненецкого автономного округа, на конкурс представлены 42 работы. Конкурс проводился с целью развития внимательного и бережного отношения к родному краю, привлечения внимания к проблеме сохранения природы родного края, развития патриотического и художественно-эстетического воспитания через искусство фотографии;

- региональный ФОТО-конкурс «Река Печора – русская красавица Севера!»;

- экопросветительские мероприятия: открытый урок «Загрязнение Арктики: причины, последствия, пути решения», презентация проекта «Эко-интенсивы «Преобразование Арктики», круглый стол «Сохранение уникальных водных объектов», обучение на онлайн платформе «Арктический волонтер».

## 3. осуществление научно-исследовательской деятельности:

- проекты: «Зимующие птицы НАО», «Технология изготовления кормушки», «Тундра и человек. Экологические проблемы от хозяйственной деятельности человека», «Обитатели тундры», «Наш край», «Лесная поляна», «Экоосень», «Зарастание берегов реки Адзвы».

В регионе осуществляется поддержка научно-исследовательской и проектной деятельности школьников в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития,

включая анализ проблем водоподготовки и очистки загрязненных стоков и сохранения водного биоразнообразия через участие школьников и студентов в конкурсах исследовательских работ, таких как: «Российский открытый молодежный водный конкурс», «Аввакумовские чтения», «Ломоносовский турнир», Конкурс научно-исследовательских работ «Большие вызовы».

В феврале организован и проведен региональный этап конкурса прикладных и научно-исследовательских проектов экологической направленности «Российский открытый молодежный водный конкурс». В Конкурсе приняли участие 3 исследовательские работы. Работа победителя регионального этапа Ледкова Алексея Владиславовича направлена для участия во всероссийском этапе.

С целью развития компетенций и повышения знаний, а также обмена опытом с представителями эко-сообщества представители НАО регулярно принимают участие в форумах и семинарах экологической направленности:

– участие делегации НАО во Всероссийском молодежном экологическом форуме «Экосистема. Заповедный край» (4 обучающихся получили удостоверения Общественного инспектора по охране окружающей среды в НАО);

– участие делегации НАО в молодежном дне X Невского международного экологического конгресса;

– участие представителей НАО в семинаре-совещании Всероссийского экологического общественного движения «Экосистема».

В марте коллектив ГБДОУ НАО «Центр развития ребенка – детский сад «Гнездышко» стал победителем Всероссийского этапа «Снежный городок Эколята – 2023»; представители Клуба «Экос» ГБПОУ НАО «Нарьян-Марский социально-гуманитарный колледж имени И.П. Выучейского» принимали участие в: региональном конкурсе на лучшую авторскую ЭКО сумку-шоппер (Диплом 2 место).

Таблица 34. Мероприятия, проведенные подведомственными учреждениями Департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа в сфере молодежной политики и профессионального образования в 2023 году

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Количество участников
<b>ГБПОУ НАО «Ненецкое профессиональное училище»</b>			
1.	Субботник по уборке снега на территории ГБДОУ НАО «Детский сад «Ромашка», у памятника Нарьян-Марским портовикам	январь, февраль	25
2.	Всероссийская экологическая акция «Миллион – Родине!»	апрель	30
3.	Субботник в сквере у памятника Нарьян-Марским портовикам	май	25
4.	Всероссийский экологический субботник «Зеленая весна – 2023»	май	150
5.	Озеленение территории училища	май	10
6.	Всероссийская акция «Сохраним лес!»	сентябрь	10
<b>ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова»</b>			
7.	Экологическая акция по сбору макулатуры «Сдай макулатуру – спаси дерево»	февраль	115
8.	Открытый урок «Загрязнение Арктики: причины, последствия, пути решения» в рамках Учения Безопасная Арктика -2023	апрель	45
9.	Презентация проекта «Эко-интенсивы» «Преображение Арктики»	апрель	259
10.	Всероссийский экологический субботник «Зеленая весна – 2023»	май	140
11.	Круглый стол «Сохранение уникальных водных объектов»	сентябрь	31
12.	Акция «Всемирный день чистоты «Сделаем 2023!»	сентябрь	400
13.	Всероссийский экологический диктант	ноябрь	101
<b>ГБПОУ НАО «Нарьян-Марский социально-гуманитарный колледж имени И.П. Выучейского»</b>			
14.	Интерактивная викторина для студентов первых курсов «Край, в котором я живу»	март	60
15.	Обучение на онлайн платформе «Арктический волонтер»	март	4
16.	Презентация проекта «Эко-интенсивы «Преображение Арктики»	апрель	100

17.	Всероссийский субботник «Зелёная весна – 2023»	май	180
18.	Экологическая акция «Единый арктический субботник»	июнь	30
19.	Экологическая игра «Чистые игры»	июнь	25
20.	Ежегодный субботник федерального проекта «Чистая Арктика» по очистке лесной зоны от мусора	август	8
21.	Всероссийская акция «Сохраним лес!»	сентябрь	15
22.	Всероссийская образовательная акция «ЭкоТолк» под девизом «Сохраним Арктику! Спасем Планету!»	сентябрь	40
23.	Акция «Всемирный день чистоты «Сделаем – 2023!» Россия»	сентябрь	150
24.	Всероссийская акция по сбору макулатуры #БумБатл!	октябрь	250
25.	Всероссийский экологический диктант	ноябрь	110
26.	Всероссийский конкурс «Бумажный креатив»	ноябрь	10
27.	Акция «Ёжики должны жить!» (раздельный сбор отработанных батареек)	в течение года	250
28.	Экологическая акция «Добрые крышечки»	в течение года	250
ГБУ НАО «Региональный центр молодежной политики и военно-патриотического воспитания молодежи»			
29.	Экологический конкурс «Подари вторую жизнь»	апрель	96
30.	Волонтерское сопровождение акции «Всероссийский день заботы о памятниках истории и культуры»	апрель	10
31.	Всероссийский субботник «Зеленая весна»	май	893
32.	Всемирный день чистоты «Сделаем!»	сентябрь	153
33.	Участие во Всероссийской акции «Сохраним лес!»	сентябрь	7
34.	Акция «Зеленый субботник»	май	10
35.	Субботник в парке «Юбилейный»	июль	246
36.	Субботник Всероссийской акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега»	июль	16
37.	Волонтерское сопровождение экологической игры в рамках проекта «Чистая Арктика!»	август	12

#### 8.4. Деятельность крупных недропользователей в области охраны окружающей среды

##### ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Общество осуществляет производственную деятельность на 16 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 в 2023 году составила 3,03 миллиона тонн. Коэффициент утилизации попутного нефтяного газа по итогам 2023 года без учёта «льготных» месторождений Командиршорской группы и Ярейносского месторождения составил 97,2 %.

В деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» 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 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 2023 году финансирование природоохранных мероприятий по объектам в Ненецком автономном округе составило 1 799,7 млн. руб.

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.

Далее рассмотрим исполнение Программы мероприятий по итогам 2023 года.

В разделе «Чистый воздух» выполняются мероприятия, которые позволяют увеличить уровень рационального использования попутного газа в целом по Обществу до 95%, а также снизить объемы выбросов ЗВ в атмосферу, тем самым уменьшить платежи за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Мероприятия также реализовываются в соответствии с утвержденной в ПАО «ЛУКОЙЛ» Программой по рациональному использованию ПНГ организаций Группы «ЛУКОЙЛ» на 2023-2025 годы. Затраты по данному разделу составили 522,3 млн. руб.

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 2023 году затраты составили 132,5 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 2023 году составили 1 111,9 млн. руб.

Также в 2023 году выполнялись работы по ликвидации объектов трубопроводного транспорта. Затраты на мероприятия составили 3,4 млн. руб.

В разделе мероприятий Экологического менеджмента в соответствии с требованиями законодательства выполнены работы по получению комплексных экологических разрешений, разработка проектов санитарно-защитных зон. Затраты составили 16,5 млн. руб.

В области Экологического контроля выполнялись мероприятия по инструментальным замерам выбросов от стационарных источников, лабораторному контролю за качеством природных, сточных вод, наблюдение за водными объектами

и показателями в их водоохранной зоне, экологическому мониторингу объектов размещения отходов. Затраты на выполнение мероприятий составили – 13,0 млн. руб.

Кроме непосредственного выполнения производственных задач, сотрудники Общества ежегодно принимают участие в акциях, направленных на охрану окружающей среды. Так в 2023 году в рамках акции «Нашим рекам и озёрам – чистые берега» проведена уборка 800 метров береговой полосы р. Печора.

ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» 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 т отходов (в основном металлолом и ржавые бочки).

#### АО «ННК – Печоранефть».

Природоохранные мероприятия, проводимые АО «ННК-Печоранефть», направлены на снижение негативного воздействия на окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов.

В 2023 году Обществом разработана и актуализирована природоохранная документация:

– проект нормативов предельно допустимых выбросов для объекта НВОС I категории Колвинское месторождение;

– проекты нормативов образования отходов для объектов НВОС I категории:

Средне-Харьягинское месторождение;

Северо-Харьягинское месторождение;

Лекхарьягинское месторождение.

– планы мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий для объектов НВОС:

Средне-Харьягинское месторождение;

Северо-Харьягинское месторождение;

Лекхарьягинское месторождение;

ПСН «Харьяга»;

Терминал «Харьяга».

Проведено дополнительное обучение 13 сотрудников по программе «Экологическая безопасность руководителей и специалистов общехозяйственных систем управления» и 33 сотрудников по программе «Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами».

Водопотребление из поверхностных природных источников осуществляется в рамках заключенных договоров водопользования для обеспечения производственных и хозяйственно-бытовых нужд. Учет забора воды в 2023 году осуществлялся по установленной форме согласно Приказу Минприроды России от 08.07.2009 № 205. Собственными силами проведена очистка водоохранных 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 2023 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 2023 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 в объеме 161,6 т. В течение года обезврежено 106,3 т отходов на установках «Форсаж-2М», функционирующих на всех месторождениях. По договору со специализированной организацией проведена утилизация отходов бурения на Лекхарьягинском месторождении в объеме 3 733,6 т.

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 2023 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 2023 году ООО «Башнефть – Полюс» (далее – Общество) проведены экологические акции и субботники, организованные по инициативе Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа:

- в рамках проведенной 16 июля акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега» работниками Общества очищены береговые полосы рек Пярцорезьяха, Малая Сырапензя и озера Без названия,

- в результате проведения 2 сентября субботника «Спасибо за чистую тундру!» очищены переходы оленьих стад, пролегающих на территории месторождений им. Р. Требса и им. А. Титова.

С целью просветительской деятельности и привлечения внимания к вопросам экологической безопасности и охраны окружающей среды, среди работников Общества и членов их семей проведены конкурсы рисунков «Береги природу России», «По неизведанным тропам Крайнего Севера», конкурс на лучший слоган/ стихотворение.

В рамках производственного экологического мониторинга в 2023 году на объектах

Общества выполнены исследования атмосферного воздуха, снежного покрова, поверхностных вод, почв, донных отложений, ландшафта, а также произведено маршрутное обследование месторождений: определен видовой состав сосудистых растений, мхов, напочвенных лишайников, наличие/отсутствие редких растений, занесенных в Красную книгу РФ, Архангельской области, Ненецкого автономного округа, животного мира.

В течение 2023 года в периоды прогнозируемого ФГБУ «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» наступления неблагоприятных метеорологических условий Обществом реализованы мероприятия, направленные на уменьшение выбросов загрязняющих веществ.

В результате эффективной реализации системы водогазового воздействия на пласт месторождения им. Р. Требса в 2023 году уменьшен объем сжигаемого попутного нефтяного газа на факелах и, как следствие, сокращены объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующиеся при его сжигании.

В целях компенсации ущерба, нанесенного водным биоресурсам в результате хозяйственной деятельности, в августе 2023 года работниками Общества при участии представителей Северного филиала ФГБУ «Главрыбвод» выпущена молодь лосося атлантического (семги) в о. Онега (бассейн Белого моря) Архангельской области в количестве 1 856 штук.

#### ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО».

В 2023 году ООО «Русвьетпетро» на территории Ненецкого автономного округа проведены следующие мероприятия экологической направленности:

Таблица 35. Мероприятия по охране окружающей среды

1	Направление «Чистый воздух»
1.1	ООО «Атмосфера» проведены инструментальные замеры промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
2	Направление «Отходы»
2.1	Во исполнение требований ФЗ от 24.06.1998 № 89 «Об отходах производства и потребления» произведена передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям: - Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом – 1,008 тонны; - Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом – 0,705 тонны; - Одиночные гальванические элементы (батарейки) никелькадмиевые неповрежденные отработанные – 0,016 тонны; - Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства – 6,5 тонн; - Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные – 5,652 тонн; - Лом и отходы черные металлов – 339,46 тонн.
3	Направление «Чистые воды»
3.1	В рамках производственного экологического контроля проведены гидрологические изыскания на водных объектах – источниках хозяйственно-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 18 водных объектах, используемых для обеспечения технической водой процесса строительства зимних автодорог и кустов скважин.
3.2	Осуществлен контроль качества природной воды поверхностных водных объектов, задействованных в производственной деятельности Общества.
3.3	Выполнены компенсационные мероприятия по восполнению водных биологических ресурсов. В октябре 2023 года произведен выпуск молоди кумжи (форели) общим количеством 25 227 шт. в р. Онеге (Онежский район).
3.4	Организовано проведение мероприятий на берегах 9-ти водных объектов вблизи Северо-Хоседаюского, Западно-Хоседаюского, Урернырдского, Северо-Ошкотынского месторождений и ПСПн «Мусюршор», среди которых: - река Колва (20//БАР/ПЕЧОРА/0754/0021),

	<p>- река Юн-Яга (20//БАР/ПЕЧОРА/0754/0021/0417),  - река Урер-Яга (20//БАР/ЧЕРНАЯ/0104),  - река Малый Изъятивис (20//БАР/ПЕЧОРА/0754/0021/0455),  - 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),  В мероприятии приняло участие 103 работника Промысла и 9 единиц техники. На берегах указанных водных объектов общей протяженностью 20 км было собрано 32 мешка 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» проведено 3 этапа полевых работ, составлен Технический отчет за 2023 год.</p> <p>Проведены лабораторные исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проб воздуха - 142 шт. зимой, 142 шт. летом,</li> <li>- проб поверхностных вод – 70 шт.,</li> <li>- проб на альфа-, бета- активности 1 шт.,</li> <li>- проб донных отложений – 70 шт.,</li> <li>- проб подземных вод – 45 шт.,</li> <li>- проб почвы – 197 шт.,</li> <li>- проб снега – 92 шт.,</li> <li>- проб бентоса – 21 шт.,</li> <li>- проб радиации – 160 шт.,</li> <li>- станций исследования многолентемерзлых пород – 29 шт.</li> </ul> <p>Исследования, реализованные в рамках Программы комплексного экологического мониторинга, показывают, что на территории участков недр в пробах снега, воздуха и почв содержание загрязняющих веществ не превышает установленных нормативов их содержания. В пробах подземных вод, поверхностных вод и донных отложений наблюдается незначительное превышение нормативов допустимого содержания по отдельным показателям, что связано как с природными, так и техногенными факторами (в основном - воздействием автотранспорта). Таким образом, состояние исследуемой территории участков недр является в целом стабильным и близким к фоновому, о чем свидетельствуют результаты ежегодного экологического мониторинга.</p>
4.2	<p>Выполнены работы по реализации Программы сохранения биоразнообразия на объектах ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО».</p> <p>Исследования биоразнообразия проведены в несколько этапов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в июне - орнитологические исследования в гнездовой период, установка фотоловушек,</li> <li>- в августе - исследование растительности, териофауны, выводковый период орнитофауны,</li> <li>- в сентябре - осенняя миграция орнитофауны,</li> <li>- в октябре - снятие фотоловушек (сняты позже запланированного, т.к. не были завершены миграции у крупных млекопитающих виду теплой осенней погоды).</li> </ul> <p>Маршрутными исследованиями за весь сезон пройдено порядка 500 км, в том числе проведено целевое обследование выявленных ценных водно-болотных местообитаний птиц с целью определения участков для реализации мероприятий по сохранению биоразнообразия в последующем. Сеть пунктов наблюдений включает 26 комплексных пунктов. Кроме того, проведено подробное геоботаническое исследование (всего 101 описание), в том числе 9 приурочены к тундровым луговинам и пойменным лугам, 14 – к редколесьям и редицам. Часть пунктов исследований расположена вблизи антропогенных объектов.</p> <p>Мониторинговые исследования биоразнообразия показывают стабильное состояние растительного и животного мира, в том числе водно-болотных угодий, редких видов биоты. Предложен ряд мероприятий по сохранению и восстановлению биоразнообразия. Ввиду незначительной нарушенности территории, большая часть направлена на предотвращение и минимизацию воздействия, а также информационно-просветительские мероприятия. При этом планируются и мероприятия по поддержанию популяций ряда видов биоты, в т.ч. – водоплавающих птиц на участках ВБУ, хищных птиц, в т.ч. в районе редколесий, лося (находящегося на северной границе ареала).</p>
4.3	<p>В целях повышения квалификации сотрудников ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» ежегодно проводится обучение в области экологической безопасности.</p> <p>В 2023 году проведено обучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по курсу «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с</li> </ul>



<p>отходами I-IV класса опасности» - 18 человек;          - по курсу «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» - 7 человек;          - по курсу «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» - 37 человек.</p>
--

#### ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга»

ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Харьяга» (далее – Общество) проводило на территории Ненецкого автономного округа в 2023 году следующие природоохранные мероприятия:

5 июня на Харьягинском месторождении состоялся масштабный субботник, приуроченный ко Дню охраны окружающей среды, в котором приняли участие более 100 работников Общества и подрядных организаций. Все собранные отходы переданы на утилизацию (переработку).

14 июля на Харьягинском месторождении прошла акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега». Работники Общества и подрядных организаций провели уборку береговой полосы р. Колва протяжённостью 4 км. В акции участвовали 26 человек.

В 2023 году проведено 5 командно – штабных учений по реагированию на возникновение чрезвычайных ситуаций на Харьягинском месторождении.

С целью расширения компетенций работников Общества в области охраны окружающей среды проводились тренинги по темам:

- «Обращение с отходами» – 2 тренинга (обучены 140 человек);
- «Требования законодательства при эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» – 2 тренинга (обучены 156 человек).

9-10 сентября проведены мероприятия в рамках акции «Спасибо за чистую тундру!», в ходе которой собран металлолом с территории, прилегающей к кустовой площадке ЕР-1, нефтепромысловым трубопроводам и вахтовому посёлку Общества, через которые пролегают олени кочевья.

В сентябре 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 организация 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. Организация и проведение наблюдений за состоянием запасов водных биологических ресурсов, являющихся объектами рыболовства и среды их обитания во внутренних водах Ненецкого автономного округа

В период исследований в 2023 году были проведены 3 экспедиции в бассейне р. Печора, 1 экспедиция в реках бассейна Баренцева моря, основной целью которых было изучение состояния запасов водных биологических ресурсов, являющихся объектами рыболовства и среды их обитания во внутренних водах Ненецкого автономного округа.

Проведены наблюдения за нерестовым стадом атлантического лосося, горбуши и сиговых видов рыб в р. Печора на участке промышленного лова. Выполнены мониторинговые наблюдения в дельтовой части р. Печора за популяциями лососевых,

сиговых, карповых, щуковых, окуневых, корюшковых, камбаловых, собран гидробиологический материал для оценки кормовой базы водоёма.

Проведены ихтиологические и гидробиологические исследования в бассейне р. Шапкина, где проведена оценка кормовой базы, состояния и видового разнообразия ихтиофауны. Исследованы виды, принадлежащие к семействам: сиговые, хариусовые, окуневые, карповые, щуковые.

В бассейне Баренцева моря осуществлены наблюдения в р. Волонга, где исследована кормовая база и ихтиофауна реки, проведена оценка плотностей расселения молоди атлантического лосося.

Основной задачей государственного мониторинга запасов рыб является оценка состояния запасов основных промысловых видов рыб; оценка кормовой базы водных объектов; сбор информации, характеризующий промысел; изучение состояния естественного воспроизводства атлантического лосося.

Проведены 2 экспедиции на побережье Баренцева моря в с. Нижняя Пеша и д. Волонга, основной целью которых было изучение состояния запасов ВБР, являющихся объектами рыболовства и среды их обитания в прибрежных морских водах Ненецкого автономного округа. Проведены наблюдения (сбор биологической и промысловой информации) за распределением наваги, сельди чёшско-печорской, корюшки азиатской, полярной камбалы.

Осуществлена экспедиция на побережье Белого моря в с. Шойна и на побережье Карского моря п. Усть-Кара, основной целью которых также было изучение состояния запасов ВБР, являющихся объектами рыболовства и среды их обитания в морских водах Ненецкого автономного округа. Проведены наблюдения (сбор биологической и промысловой информации) за распределением наваги в прибрежной части Карской губы Карского моря и прибрежной части Белого моря.

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 чёшско-печорской сельди во всех перечисленных районах находятся в удовлетворительном состоянии и являются перспективными объектами промысла.

Полученные данные также использованы для прогнозирования рекомендованных объемов добычи водных биологических ресурсов, для заключений по внесению изменений в Правила рыболовства, оценки промысла.

## 9.2. Организация и проведение наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Ненецкого автономного округа

В 2023 году ООО «УкуЛаб» в рамках проведения полевых работ были обследованы территории округа в районах:

- Инзырейского нефтяного месторождения;
- Харьягинского нефтяного месторождения;
- Юшно-Шапкинского нефтяного месторождения;
- Средне-Харьягинского нефтяного месторождения;
- Тэдинского нефтяного месторождения;
- Ошского нефтяного месторождения;
- месторождения им. Россихина;
- Ярейюского нефтегазоконденсатного месторождения;
- Восточно-Сарутаюского лицензионного блока;
- Восточно-Харьягинского лицензионного блока;
- Лекхарьягинского участка недр;
- Северо-Харьягинского участка недр;
- Северо-Хоседаюского нефтяного месторождения;
- Висового нефтяного месторождения;

- Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения;
- Северо-Ошкотынского, Восточно-Янемдейского и Сюрхаратинского нефтяных месторождений;
- Василковского газоконденсатного месторождения;
- Пашшорского нефтяного месторождения.

Полученный информационный массив данных позволяет оценить состояние и загрязнение объектов наблюдения

#### По атмосферному воздуху:

Содержание загрязняющих веществ в 2023 году по сравнению с 2019, 2021-2022 гг. в приземном слое атмосферного воздуха в пунктах мониторинга не претерпело существенных изменений. В период наблюдений концентрации контролируемых показателей не превышали ПДК<sub>м.р.</sub> и величин ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.

Результаты мониторинга, проведенного в 2023 году, показали отсутствие превышений по нормативам качества согласно СанПиНу 1.2.3685-21.

#### По водным объектам:

Наблюдались случаи превышения содержания ионов аммония, а также сульфат-ионов, биохимического потребления кислорода, железа, марганца.

Проведение мониторинга в 2019, 2021-2023 годах не выявило негативной тенденции к увеличению загрязнения исследуемых участков, располагающихся на территории Ненецкого автономного округа.

#### По донным отложениям:

В ходе проведения сравнительного анализа в рамках экологического мониторинга были сделаны выводы об отсутствии значительного загрязнения донных отложений. Влияние антропогенного фактора близлежащих объектов промышленности значительно мало. Полученные значения из контрольных точек незначительно отличаются от фоновых.

Изучение таких токсичных загрязнителей, как хром, цинк, кадмий, свинец, ртуть, никель, мышьяк и бенз(а)пирен, показало значения ниже диапазона измерений используемых методов анализа по всем исследуемым участкам, что говорит об отсутствии данных компонентов в пробах или о незначительном присутствии.

#### По почвам:

В ходе проведения сравнительного анализа в рамках экологического мониторинга были сделаны выводы об отсутствии значительного загрязнения проб почвы. Влияние антропогенного фактора близлежащих объектов промышленности мало. Полученные значения из контрольных точек незначительно отличаются от фоновых.

По результатам проведенного мониторинга в августе 2023 года выявлено отсутствие превышения содержания таких загрязнителей, как медь, цинк, кадмий, свинец, мышьяк, бенз(а)пирен, ртуть, никель, железо и фенол в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 на исследуемых территориях.

Сравнительный анализ данных, полученных в 2019, 2021-2023 годах, показал отсутствие негативной тенденции к увеличению количества загрязняющих веществ на исследуемых объектах.

Общая характеристика экологической ситуации на территории исследуемых участков в 2023 году может быть оценена, как благоприятная, с минимальным негативным воздействием на окружающую среду.

Визуальные наблюдения, сопровождающие отбор проб, за состоянием окружающей среды не выявили негативного влияния на состояние компонентов окружающей среды, признаков ухудшения состояния окружающей среды в результате производственной деятельности в период промышленной эксплуатации участков. За период проведения мониторинга, а именно 2019, 2021-2023 гг. экологическое состояние территории объектов мониторинга остается стабильным.

В ходе исследований в 2023 году на территории исследуемых участков установлено, что объекты накопленного экологического ущерба, а также локальные участки загрязнения отсутствуют.

### 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 реки Печора – Печорской губе, а также прибрежной акватории островов, относящихся к Ненецкому автономному округу: о. Долгий, о. Вайгач, архипелагу Гуляевские кошки – с 4 по 20 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 №МН-23-08/25/58 от 30.12.2022 и программа научных исследований ООО «ЦМИ МГУ» на 2023 год.

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 13 станциях комплексных экологических исследованиях;
- отобраны пробы зообентоса на 17 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 ( $260 \text{ км}^3$  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 пьлюма 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 17 станций комплексных экологических исследований. Измерение гидрологических параметров было выполнено на 13 станциях, измерения гидробиологических характеристик экосистемы Баренцева моря – на 17 станциях. Попутные

наблюдения за морскими млекопитающими и морскими птицами велись на протяжении всей экспедиции.

Рисунок 17. Схема района исследования и выполненных комплексных станций в экспедиции рейса НИС «Картеш»: 4 июля – 20 июля 2023 г.

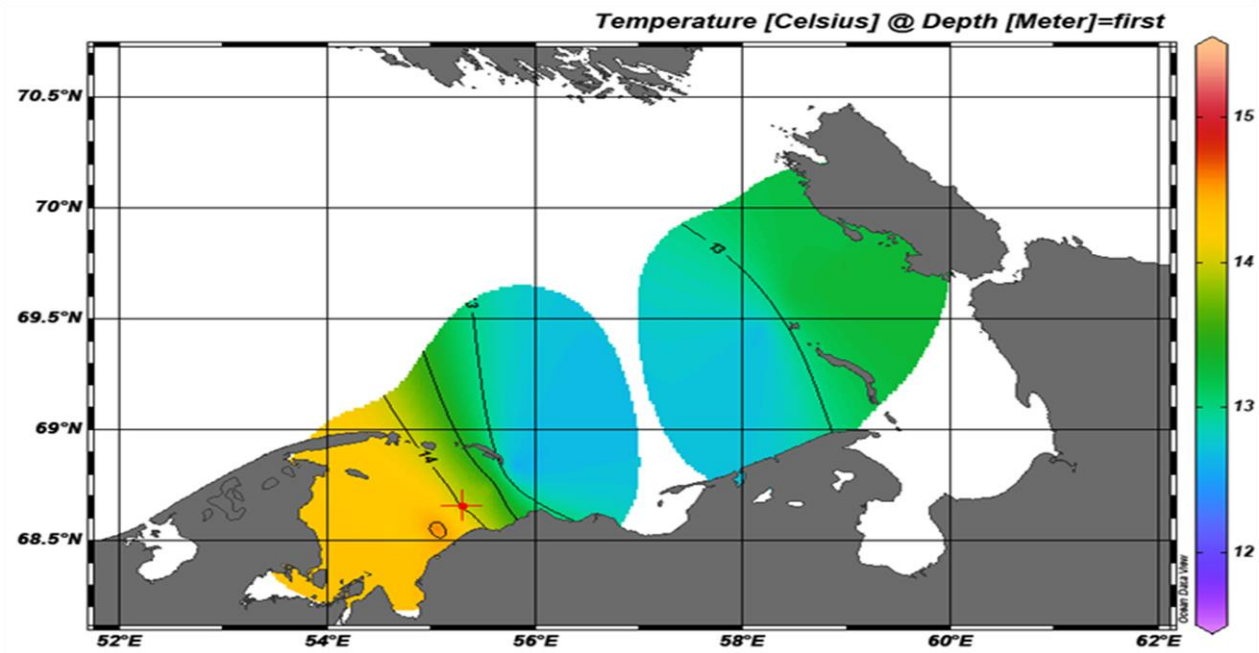


### 9.3.2. Предварительные научные результаты

Определение гидрологических параметров (температура и соленость) морской воды для поверхностного перемешанного горизонта производилось на 13 станциях.

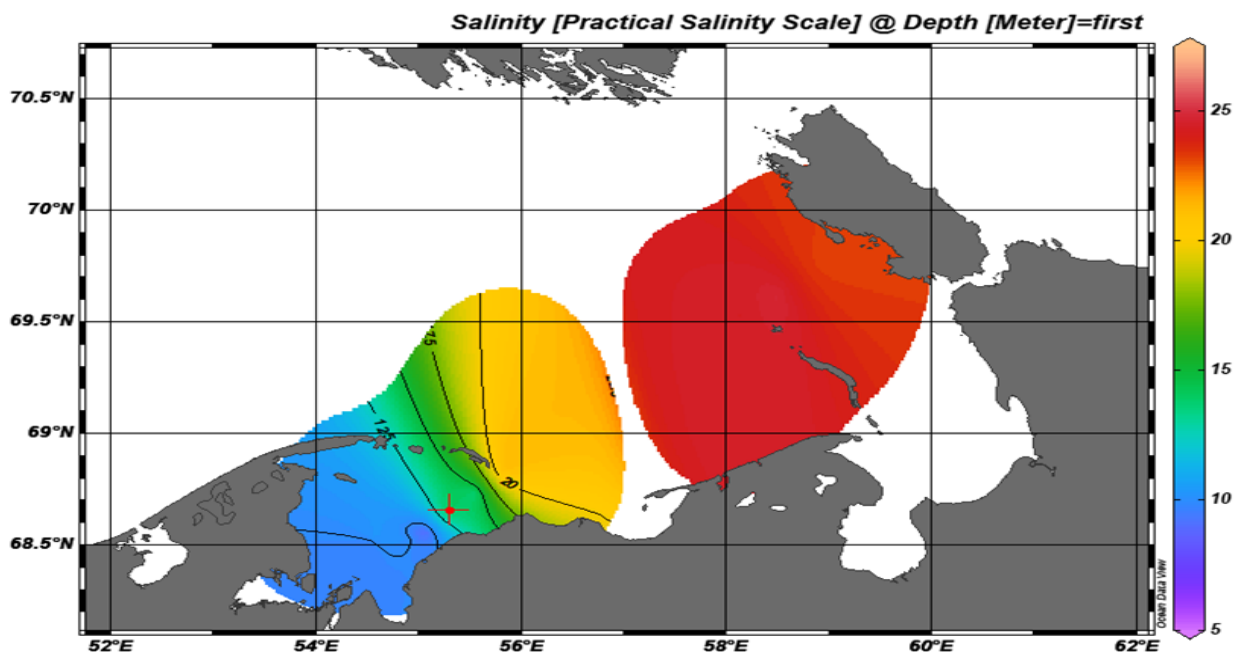
Минимальное значение температуры в поверхностном горизонте морской воды составляло 11,57 °С на станции ROV-14, максимальное – 15,28 °С – на станции 24, среднее значение = 13,44 °С. В целом, температура соответствует среднемесячным значениям температуры для поверхностного горизонта морской воды на станциях исследований. Минимальные значения температуры соответствуют более мористым станциям, а максимальная температура наблюдается в Печорской губе, где значительное влияние на гидрологические характеристики акватории оказывает река Печора. Ее воды более теплые, по сравнению с окружающими морскими, вследствие чего возникает явление «теплового стока», заметного даже со спутниковых снимков (Rogozhin et.al., 2023).

Рисунок 18. Распределение температуры в поверхностном слое исследуемой акватории в 2023 году



Минимальное значение солёности на станциях гидрологического мониторинга составило 5,14 единиц практической солёности (епс). Максимальное значение равнялось 28,97 епс в северной части Печорского моря, где не прослеживается влияние речного стока. В целом, солёность соответствует среднемесячным значениям для поверхностного горизонта морской воды на станциях исследований. Отмечается неоднородность распределения солёности в Печорской губе Баренцева моря, связанная с активным приливным перемешиванием, оказывающим влияние на формирование зоны опресненных вод в Печорской губе.

Рисунок 19. Распределение солёности в поверхностном слое исследуемой акватории в 2023 году



В целом, значительных пространственных различий в значении термohалинных характеристик юго-восточной части Баренцева моря не замечено. В сравнении с исследованиями 2022 года в восточной части Печорского моря отмечаются несколько меньшие значения солености, что связано с изменчивостью площади плюма (зоны смешения морских и речных вод) в Печорском море.

### 9.3.3. Исследования донных отложений

По результатам отбора и анализа донных отложений на 5 станциях Печорского моря, были получены следующие результаты.

Таблица 36. Координаты станций исследования донных отложений

№	Щебень. дресва. %	Песок. %	Алеврит. %	Пелит, %	Тип осадка
В3	0	7,9	50,1	32	Алеврит пелитовый с примесью тонкозернистого песка
20	0	0,2	20,3	43,3	Алеврит пелитовый
22	0	1,6	45,1	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 4 вида морских млекопитающих отрядов китообразные и хищные в количестве 362 особей, из которых 328 особей – моржи атлантического подвида (*Odobenus rosmarus rosmarus*).

На транзите из п. Архангельск в южной части Баренцева моря были встречены белухи (*Delphinapterus leuca*) – суммарно 11 особей. В основном животные встречались поодиночке, один раз была встречена группа из 2 особей. Один раз был встречен усатый кит, но определить до вида не удалось.

Из тюленей были зарегистрированы 2 особи кольчатой нерпы (*Pusa hispida Schreber, 1775*), массового тюленя российской Арктики, и одна особь тюленя, неопознанных до вида. Нерпа является видом-индикатором устойчивого состояния морских экосистем АЗРФ, краснокнижного статуса не имеет. Встречи произошли в Печорском море. Также, вблизи о. Колгуев была обнаружена одиночная особь моржа атлантического подвида (*Odobenus rosmarus rosmarus Linnaeus, 1758*).

Фото 1. Одиночная особь Атлантического моржа *Odobenus rosmarus*. (Автор: Ковалева Анастасия Михайловна, старший специалист отдела образовательных проектов и связей с общественностью ООО «ЦМИ МГУ»)





В районе островов Матвеев, Голец, Долгий и Вайгач наблюдались залежки моржей атлантического подвида (*Odobenus rosmarus rosmarus* Linnaeus, 1758), в суммарном количестве до 327 особей. Наиболее крупное лежбище было зафиксировано на острове Матвеев (185 особей). Данный вид является биоиндикатором, атлантический морж входит в КК РФ с категорией 2, в КС МСОП присвоен статус VU.

Фото 2. Особи Атлантического моржа *Odobenus rosmarus*. (Автор: Ковалева Анастасия Михайловна, старший специалист отдела образовательных проектов и связей с общественностью ООО «ЦМИ МГУ»)



При сравнении результатов учета морских млекопитающих, полученных в ходе попутных наблюдений на ИС Картеш в 2023 году с результатами исследований 2022 г., без учета залежек моржей в районе островов Матвеев, Голец, Долгий и Вайгач, заметно отсутствие следующих видов: малый полосатик (Минке), обыкновенная морская свинья, кольчатая нерпа, суммарной численностью до 5–10 особей каждого вида. Однако, в 2023 году зафиксировано большее количество особей белухи. Общее количество зафиксированных особей атлантического моржа несколько больше, чем было зафиксировано в ходе попутных наблюдений в акватории Печорского моря 2022 году.

Во время транзитных орнитологических учетов в Печорском море было зарегистрировано 1 212 особей 23 видов и 2 неопределенных до вида таксонов отрядов гагарообразные, гусеобразные, ржанкообразные, и воробьинообразные. Доминантом наблюдений в Печорском море были халеи *Larus heuglini*, крупные белоголовые чайки, относящиеся к гнездовой фауне региона, их доля составляла чуть менее четверти от всех птиц.

Фото 3. Халеи *Larus heuglini*. (Автор: Ковалева Анастасия Михайловна, старший специалист отдела образовательных проектов и связей с общественностью ООО «ЦМИ МГУ»)





Из чайковых также многочисленны были бургомистры *Larus hyperboreus*, в мористых частях также обычна моевка и полярная крачка, из поморников отмечены все 4 вида российских акваторий, чаще всех встречался короткохвостый поморник. Чистиковые встречались редко, но регулярно, это семейство является истинно морскими птицами, поэтому в репродуктивном период регистрируются преимущественно у мест колоний (ближайшие у архипелага Новая Земля). Водная группа составляла значительный процент от всех птиц в основном за счет местных фоновых видов гусеобразных (белошекая казарка и обыкновенная гага). Околоводные птицы представлены 6 видами куликов, массово встречались из них камнешарки, вид, который предпочитает селиться недалеко от моря, и чернозобик, гнездящиеся и встречающиеся в более тундровых и менее обводненных местах обитания.

Фото 4. Бургомистр *Larus hyperboreus*. (Автор: Ковалева Анастасия Михайловна, старший специалист отдела образовательных проектов и связей с общественностью ООО «ЦМИ МГУ»)



Из видов-индикаторов устойчивого состояния морских экосистем АЗРФ в наблюдениях были отмечены следующие виды птиц – белошекая казарка, обыкновенная гага и гребенушка, бургомистр, моевка и толстоклювая кайра. едкие и охраняемые виды птиц представлены в учетах малым лебедем (4 и 3 категория в КК НАО и КК РФ, соответственно), обыкновенной гагой (4 категория в КК НАО), гагой-гребенушкой и большим поморником (в списке нуждающихся в особом внимании в КК НАО). При сравнении результатов транзитных орнитологических учетов в 2023 году по сравнению с результатами 2022 года, заметно схожее видовое разнообразие, представленное типичными представителями орнитофауны Печорского моря. Однако, в 2023 году заметно кратное повышение общей численности зафиксированных видов, что может быть связано с большей продолжительностью орнитологических наблюдений.

В период проведения работ было выполнено 17 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.

#### 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: 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.

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.

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 – р. 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  
 ВЗ – высокое загрязнение  
 ВНС-1 – водопроводная насосная станция второго подъема № 1  
 ВПСН – временный пункт сдачи нефти  
 ВРП – валовой региональный продукт  
 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  
 ГМЭГП – государственный мониторинг экзогенных геологических процессов  
 ГО – городской округ  
 ГОНС – государственная опорная наблюдательная сеть  
 ГОУ – государственное образовательное учреждение  
 ГПЗ – газоперерабатывающий завод  
 ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов  
 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

МВК – 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

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду

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  
 Руссветпетро – 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 ТКО – твёрдые коммунальные 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



