



**Департамент природных ресурсов,
экологии и агропромышленного комплекса
Ненецкого автономного округа**

**ДОКЛАД
«О состоянии и об охране окружающей среды
Ненецкого автономного округа
в 2020 году»**

г. НАРЬЯН-МАР

2021 г.

Оглавление

1. Введение.....	5
2. Общие сведения.....	7
3. Основные показатели фактического состояния окружающей среды.....	9
3.1 Состояние атмосферного воздуха.....	9
3.1.1 Фоновое загрязнение атмосферы.....	9
3.1.2 Радиационная обстановка.....	10
3.2 Особенности климата.....	12
3.2.1 Общая характеристика климата Ненецкого автономного округа.....	12
3.2.2 Обзор метеорологических условий за 2020 год на территории Ненецкого автономного округа.....	12
3.3 Водные ресурсы.....	14
3.3.1 Поверхностные и подземные воды.....	17
3.3.2 Состояние поверхностных вод.....	17
3.3.3 Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов.....	19
3.3.4 Подземные водные объекты.....	22
3.3.5 Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.....	23
3.3.6 Гигиенические проблемы состояния водных объектов в местах водопользования населения и состояние здоровья населения.....	27
3.3.7 Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения.....	28
3.3.8 Нецентрализованное питьевое водоснабжение.....	29
3.4 Состояние водных биологических ресурсов.....	29
3.4.1 Общая характеристика.....	29
3.4.2 Рыбное хозяйство.....	30
3.4.3 Вылов биоресурсов рыболовецкими хозяйствами и физическими лицами.....	31
3.4.4 Морские млекопитающие.....	36
3.5 Состояние объектов животного мира.....	36
3.6 Земельный фонд Ненецкого автономного округа.....	38
3.6.1 Распределение земельного фонда по категориям земель.....	38
3.6.2 Земли сельскохозяйственного назначения.....	39
3.6.3 Земли населенных пунктов.....	40
3.6.4 Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.....	41
3.6.5 Земли особо охраняемых территорий и объектов.....	42
3.6.6 Земли лесного фонда.....	43
3.6.7 Земли водного фонда.....	43
3.6.8 Земли запаса.....	43
3.6.9 Распределение земельного фонда по угодьям.....	43
3.6.10 Сельскохозяйственные угодья.....	44
3.6.11 Земли под водой, включая болота.....	44
3.6.12 Земли застройки.....	45
3.6.13 Земли под дорогами.....	45
3.6.14 Лесные площади и земли под лесными насаждениями, не входящие в лесной фонд.....	45
3.6.15 Нарушенные и прочие земли.....	45
3.6.16 Земли под оленьими пастбищами.....	46
3.6.17 Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации и муниципальному образованию.....	46
3.6.18 Распределение земель сельскохозяйственного назначения.....	46
3.6.19 Распределение земель населенных пунктов.....	46
3.6.20 Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения.....	48

3.6.21	Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов.....	48
3.6.22	Распределение земель лесного фонда.....	48
3.6.23	Распределение земель водного фонда.	48
3.6.24	Распределение земель запаса.	48
3.6.25	Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции.	48
3.6.26	Использование земель организациями для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о формах собственности на землю).....	49
3.6.27	Использование земельных участков гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на земельные участки).....	49
3.6.28	Сведения о наличии земельных участков, предоставленных гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального жилищного и дачного строительства.....	49
3.7	Состояние лесов Ненецкого автономного округа.	50
3.7.1	Информация о лесах на территории Ненецкого автономного округа.	50
3.8	Нефтегазовый комплекс.....	53
3.8.1	Ресурсная база углеводородного сырья.....	53
3.8.2	Добыча углеводородного сырья.....	54
3.8.3	Газоконденсатный комплекс.	55
3.8.4	Планы и перспективы развития нефтегазового комплекса Ненецкого автономного округа...56	
3.9	Состояние охотничьих ресурсов.	56
3.9.1	Характеристика среды обитания охотничьих ресурсов.....	56
3.9.2	Динамика изменения численности охотничьих ресурсов (по видам) с начала осуществления Государственного мониторинга в НАО, состояние охотничьих ресурсов и факторы их определяющие.....	58
3.9.3	Экологическая характеристика среды обитания охотничьих ресурсов.....	60
3.10	Особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.	60
3.10.1	Государственный природный заповедник «Ненецкий».....	61
3.10.2	Региональные особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа. .64	
4.	Показатели экологической эффективности.	72
4.2	Изменение климата.....	75
4.3	Биоразнообразие.	76
4.4.1	Анализ существующего состояния электроэнергетики Ненецкого автономного округа.	78
4.4.2	Динамика потребления тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения в Ненецком автономном округе.	84
4.4.3	Структура установленной электрической мощности на территории Ненецкого автономного округа.	86
4.4.4	Основные направления развития энергетического комплекса Ненецкого автономного округа.	88
4.5	Транспорт.	91
4.5.1	Транспортный комплекс.	91
4.5.2	Автомобильный транспорт.	91
4.5.3	Воздушный транспорт.....	93
4.5.4	Водный транспорт.	94
4.5.5	Трубопроводный транспорт.....	95
4.6	Отходы.	95
5.	Природные и антропогенные факторы, оказывающие влияние на состояние окружающей среды.	100
5.1	Воздействие природных процессов и явлений.	100
5.2	Обзор гидрометеорологических условий, сложившихся в бассейнах рек Севера.....	101
5.3	Объекты, оказывающие негативное влияние на окружающую среду.....	108
5.4	Пространственная структура экологической опасности территории НАО.	110
6.	Оценка достижения целевых показателей качества окружающей среды.	112
7.	Осуществляемые меры в области охраны окружающей среды.	114

7.1 Деятельность Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу.....	114
7.2 Деятельность Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.....	116
7.4 Деятельность казённого учреждения Ненецкого автономного округа «Центр природопользования и охраны окружающей среды».....	120
7.5 Деятельность крупных недропользователей в области охраны окружающей среды.....	123
7.6 Деятельность Всемирного фонда природы (WWF) России в Ненецком автономном округе... ..	132
8. Результаты научных исследований в области охраны окружающей среды.....	133
9. Предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.....	136
10. Заключение.....	138

1. Введение.

Когда будет срублено последнее дерево,
когда будет отравлена последняя река,
когда будет поймана последняя птица, –
только тогда вы поймете, что деньги нельзя есть.
Конфуций

Доклад «О состоянии и охране окружающей среды Ненецкого автономного округа в 2020 году» издается в рамках реализации конституционных прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей природной среды и природных ресурсов на территории округа.

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

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

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

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

- Департаментом природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа;
- Департаментом строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа;
- Департаментом образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа;
- Двинско-Печорским Бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов;
- Управлением министерства внутренних дел РФ по Ненецкому автономному округу;
- Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Архангельской области и Ненецкому автономному округу;
- Печорским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- 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»;
- Муниципальным предприятием Заполярного района «Севержилкомсервис»;
- Отделом государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Ненецкому автономному округу Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству;

- Управлением Федеральной службы государственной статистики по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (АРХАНГЕЛЬСКСТАТ);
 - ГУ «Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
 - Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ненецкому автономному округу;
 - Филиалом казенного учреждения Ненецкого автономного округа «Ненецкое лесничество»;
 - ФГБУ «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
 - ФГБУ «Государственный природный заповедник «Ненецкий»;
 - Баренц-отделением Всемирного фонда дикой природы;
- Доклад подготовлен Департаментом природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа и КУ НАО «ЦПиООС».

2. Общие сведения.

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

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

Ненецкий автономный округ граничит на юго-западе с Архангельской областью, на юге и юго-востоке – с Республикой Коми, на северо-востоке – с Ямало-Ненецким автономным округом. На севере омывается Белым, Баренцевым и Карским морями.

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

Расстояние от Нарьян-Мара до Москвы – 2230 км.

Округ включает в себя 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 2021 года составляет 44 389 человек. Плотность населения – 0,25 чел/км². Средний возраст: 31,5 лет. Основная часть населения (32 948 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 и Карского морей с длиной береговой линии около 3000 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 4000 км, из них 1542 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. Ихтиофауна в реках и озерах представлена 40 видами водных биоресурсов, а в прибрежных морских водах - 64 вида, из которых 27 видов имеют промысловое значение.

Кроме того, в округе зарегистрировано 32 вида водоплавающих птиц. Основным объектом личного промысла является белая куропатка, которая обитает в кустарниковой тундре, ее численность в этих местах достигает 30–60 гнездовых пар на 1 квадратный километр.

Промысловые млекопитающие представлены: песцом, зайцем-беляком и горностаем, бурым медведем, лисицей, волком, куницей, лаской, выдрой, ондатрой. В материковых тундрах округа обитает дикий северный олень (от 7 до 12 тысяч голов). 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.

Ненецкий автономный округ занимает исключительное место по запасам углеводородов. В его недрах находятся 52,7 % суммарных ресурсов углеводородного сырья Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, на которую приходится 6,6 % начальных суммарных ресурсов нефти и 2 % природного газа России. В округе открыто 96 месторождений углеводородного сырья, из них в распределенном фонде находятся 81 месторождение (84 %).

Кроме того, округ обладает значительными запасами других полезных ископаемых. Имеются проявления 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. Разведано 134 месторождения песчано-гравийных строительных материалов. Достаточно разведанными и в некоторой степени готовыми к добыче являются лишь: нефть, углеводородные газы, месторождения флюорита, некоторые виды строительных материалов, пресные и лечебные столовые минеральные вод, месторождения агатов.

Транспортная сеть Ненецкого автономного округа развита слабо, наиболее развитыми видом транспорта в округе является трубопроводный транспорт, непосредственно связанный с деятельностью нефте- и газодобывающих предприятий, а также водный транспорт и в частности морской водный транспорт, в части использования Северного морского пути.

Автодорожная сеть Ненецкого автономного округа включает в себя дороги общего пользования (федерального и территориального значения) и ведомственные дороги.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования составляет 290 км, из которых протяженность федеральных дорог – 4 км (1,34 %), территориальных – 225 км (77,6 %). Протяженность дорог с твердым покрытием – 204 км (70,4 %). Для перевозки грузов в зимнее время используются так называемые «зимники».

Перспективы развития автомобильного транспорта связаны со строительством дороги Нарьян-Мар – Усинск. Она свяжет центры добычи углеводородного сырья с окружным центром, а округ получит возможность наземного транспортного выхода в Республику Коми и общероссийскую транспортную систему.

Общая протяженность внутренних водных путей составляет 387 км, плотность - 2,2 км на 1000 км. Водный транспорт, несмотря на сезонность работы, в отсутствие сети наземных дорог играет важнейшую роль в перевозках грузов для округа. Основной водной артерией является р. Печора с притоками, которая обеспечивает связь округа с Республикой Коми и выход к железнодорожной сети Российской Федерации.

В силу своего географического положения и климатических условий Ненецкий автономный округ имеет значительные стада рыб и крупное поголовье северных оленей. Поголовье оленей достигает 12 % от общего по России. Эксперты оценивают емкость оленьих пастбищ в 180-190 тыс. голов. Пастбища в настоящий момент используются на 97 %.

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

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

3. Основные показатели фактического состояния окружающей среды.

3.1 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.

3.1.1 Фоновое загрязнение атмосферы.

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

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

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

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

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

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

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

3.1.2 Радиационная обстановка.

Радиационная обстановка на территории округа – в целом удовлетворительная, стабильная.

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 2013–2019 годы, формы Федерального статистического наблюдения № 18 «Сведения о санитарном состоянии субъекта Российской Федерации» за период 2014–2020 гг., формы отраслевого статистического наблюдения № 26 - 07 «Сведения о работе органов и организаций Роспотребнадзора по вопросам обеспечения радиационной безопасности» за 2020 год, формы 1, 2, 3, 4 – ДОЗ за 2018 год, результаты радиационно-гигиенической паспортизации территории Ненецкого автономного округа по состоянию на 2019 год.

По данным радиационно-гигиенического паспорта территории Ненецкого автономного округа за предыдущий отчетный год, на территории округа осуществляют деятельность 11 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 173 человек, персонала группы «Б» - 93 человек. Средняя индивидуальная доза на персонал группы «А» в 2020 г. на территории Ненецкого автономного округа составила 1,16 мЗв, коллективная доза – 0,20 чел.-Зв/год, на персонал группы «Б» средняя индивидуальная доза составила 0,35 мЗв, коллективная доза – 0,03 чел.-Зв/год.

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

Таблица 1. Число персонала в организациях Ненецкого автономного округа, использующих источники ионизирующего излучения.

Группа персонала	Численность чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		мЗв / год								
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	173	100	60	12		1			1,16	0,20
Группа Б	93	91	2						0,35	0,03
ВСЕГО:	266								0,88	0,23

Превышений гигиенических нормативов по удельной суммарной альфа- и бета-активности в пробах воды из открытых водоемов за период 2012–2020 гг. не зарегистрировано.

Средняя годовая эффективная доза облучения на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения по результатам радиационно-гигиенической паспортизации в 2020 году составила 1,77 мЗв/год, в 2019 году – 1,22 мЗв/год.

Радиационно-гигиеническая паспортизация организаций, предприятий и территории округа за 2020 год проведена в установленные сроки. Радиационно-гигиенической паспортизацией было охвачено 100 % состоящих на учете юридических лиц, осуществляющих на территории округа деятельность с использованием источников ионизирующего излучения.

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

Для данных СГМ и государственного доклада за 2020 г. использованы результаты исследования пищевых продуктов Ненецкого автономного округа на базе ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Архангельской области» и ЦСМ в г. Архангельске. Пробы в данные лаборатории направлялись на исследование для госнадзора и сертификации продукции производителями.

Всего исследовано 86 проб пищевых продуктов:

Молочные продукты: 16 проб, средняя удельная активность ^{137}Cs – 5,9 Бк/кг, максимальная – 8,4 Бк/кг.

Мясо – 4 пробы, средняя удельная активность по ^{137}Cs – 5,43 Бк/кг, максимальная 7,10 Бк/кг. Мясо северных олений – 25 проб, средняя удельная активность по ^{137}Cs – 28,78 Бк/кг, максимальная 59,90 Бк/кг.

Хлеб и хлебопродукты – 31 пробы, средняя удельная активность по ^{137}Cs – 20,05 Бк/кг, максимальная 22,0 Бк/кг.

В 2020 г. продолжено измерение гамма-излучения территории г. Нарьян-Маре, пос. Искателей и отдельных территорий НАО. При выборе земельных участков под строительство и при государственном надзоре проведено 448 исследований территории. 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. В 2020 г. было проведено 1104 измерений активности радиоактивных веществ в строительных материалах, превышений не зафиксировано.

Таблица 2. Медицинское облучение за 2019 - 2020 гг.

Виды процедур	Абс. число		Средняя индивидуальная доза мЗв/проц.		Коллективная доза, чел.-Зв/год	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Флюорографическое	24390	17548	0,06	0,06	1,37	1,10
Рентгенография	73124	61057	0,04	0,06	2,74	2,30
R – скопия	481	340	3,18	2,59	1,53	0,88
Компьютерная томография	4321	6765	3,90	6,34	16,87	42,90
прочие	63	-	3,49		0,22	
Итого:	102379	85710	0,22	0,55	22,73	47,18

Коллективная доза медицинского облучения населения в 2020 г. увеличилась и равна 47,18 чел. –Зв/год.

Остается высокой дозовая нагрузка при проведении рентгеноскопии, компьютерной томографии.

Лучевые патологии, связанные с переоблучением граждан в 2020 г., не зарегистрированы. На территории округа получают медицинское обслуживание 7 человек, включенных в «Российский государственный медико-дозиметрический регистр лиц, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС».

Случаев профессиональных заболеваний среди персонала, эксплуатирующего источники ионизирующего излучения, и случаев превышения регламентированных пределов доз

в 2011–2020 гг. на территории округа не зарегистрировано.

3.2 Особенности климата.

3.2.1 Общая характеристика климата Ненецкого автономного округа.

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

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

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

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

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

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

3.2.2 Обзор метеорологических условий за 2020 год на территории Ненецкого автономного округа.

По данным ФГБУ «Северное УГМС» на территории Ненецкого автономного округа в 2020 году зима (январь, февраль) была мягкой с большим количеством осадков, с небольшим промерзанием почвы и неравномерным залеганием снежного покрова.

ЯНВАРЬ.

В течение месяца наблюдалась активная циклоническая деятельность — сказывалось влияние глубоких циклонов с Северной и Центральной Атлантики. Месяц характеризовался устойчиво тёплой погодой, временами ветреной, с частыми осадками и оттепелями, с резким похолоданием в последней пятидневке.

Средняя месячная температура воздуха была -9, -16 °С (на 4–8° выше нормы). Сумма осадков составила 31–57 мм (152–180 % нормы), на северо-востоке округа 11–24 мм (меньше нормы).

ФЕВРАЛЬ.

Средняя месячная температура воздуха была -7, -11 °С (на 7–10° выше нормы). Сумма осадков составила 18–35 мм (115–159 % нормы), на побережье местами 9–15 мм (48–70 % нормы).

Причиной такого февраля (необычно тёплого, с частыми осадками и оттепелями) был устойчивый вынос тёплого атлантического воздуха. Кратковременные «волны холода», имевшие место в первой декаде, были вызваны вторжением арктического воздуха.

Весна (март, апрель, май) ранняя, неустойчивая, с неравномерным распределением осадков в течение сезона.

За счет тёплой зимы весенние процессы начались рано, но, из-за возврата холодов в апреле и мае, имели несколько затяжной характер.

МАРТ.

Март выдался самым тёплым из трёх весенних месяцев. Средняя месячная температура воздуха была $-4, -9^{\circ}\text{C}$ (на $6-9^{\circ}$ выше нормы). Сумма осадков составила $29-52$ мм ($138-237\%$ нормы). В первых двух декадах под влиянием циклонов с запада и юго-запада наблюдалась аномально теплая погода с частыми, порой интенсивными осадками и оттепелями. «Волны холода», обусловленные вторжением арктического воздуха, были короткими. В третьей декаде атмосферные процессы характеризовались перемещением атлантических циклонов по Баренцеву морю, в начале декады сказывалось влияние антициклона. Эта декада была более контрастной, хотя и выдалась теплее обычного на $4-10^{\circ}$. Две «волны арктического холода», наблюдавшиеся в начале и конце декады были более интенсивными. Количество осадков вновь превысило норму.

АПРЕЛЬ.

Апрель и май по температурному режиму были неоднородными. Преобладала активная циклоническая деятельность — сказывалось влияние как атлантических, так и «южных» циклонов. Погода в этот период имела неустойчивый характер с чередой потеплений и похолоданий. Осадки по территории распределялись неравномерно, и местами, были значительными.

Апрель в НАО был на $2-6^{\circ}$ теплее обычного. Средняя месячная температура воздуха была $-2, -6^{\circ}\text{C}$. Сумма осадков составила $8-23$ мм ($40-81\%$, на побережье местами $115-122\%$ нормы).

МАЙ.

В мае средняя месячная температура воздуха была $0, +5^{\circ}\text{C}$ (на $2-5^{\circ}$ выше нормы). Сумма осадков составила $13-35$ мм ($39-117\%$, на северо-востоке округа 167% нормы).

Лето (июнь, июль, август) было продолжительным, контрастным, с частой сменой жарких и холодных периодов, с неравномерным распределением осадков в течение сезона, с последними заморозками в июне и первыми - в августе.

ИЮНЬ.

Июнь характеризовался очень теплой погодой в начале и холодной в конце. Средняя месячная температура воздуха была $+5, +10^{\circ}\text{C}$ (на $1-4^{\circ}$ выше нормы). Сумма осадков составила $12-89$ мм ($100-239\%$, на побережье местами $35-71\%$ нормы).

Характер погоды в третьей декаде был обусловлен неоднократным вторжением арктического воздуха с Баренцева моря.

ИЮЛЬ.

Июль характеризовался теплой погодой с частыми ливневыми дождями. Средняя месячная температура воздуха была $+11, +17^{\circ}\text{C}$ (на $3-5^{\circ}$ выше нормы). Сумма осадков составила $14-71$ мм ($91-173\%$, на побережье местами $33-65\%$ нормы).

В первой декаде характер погоды был обусловлен влиянием теплой воздушной массы с южных районов Западной Европы и России, распространявшейся в результате перемещения циклонов через Скандинавию и Северо-Запад России. Максимальная температура повышалась до $23-30^{\circ}\text{C}$ тепла; в континентальной части НАО воздух прогревался до $+31, +37^{\circ}$. Наблюдались локальные ливни, грозы. Во второй декаде под влиянием активных циклонов (атлантического и «южных») и формировавшихся в их тыловых частях областей повышенного давления наблюдалась неустойчивая погода. Отмечались осадки ливневого характера.

АВГУСТ.

В августе средняя месячная температура воздуха была $+11, +15^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $1-4^{\circ}$. Сумма осадков составила $37-155$ мм ($82-235\%$ нормы).

В первой и во второй декадах под влиянием воздушной массы, поступавшей преимущественно с районов Баренцева моря, преобладала холодная погода (среднесуточная температура воздуха опускалась на $1-6^{\circ}$ ниже нормы). В третьей декаде под влиянием теплого воздуха с Западной Европы существенно потеплело.

Осень (сентябрь, октябрь, ноябрь) была теплой, продолжительная.

СЕНТЯБРЬ.

Сентябрь характеризовался теплой и дождливой погодой. Средняя месячная температура воздуха была $41-91$ мм ($98-182\%$ нормы).

Первая декада выдалась теплой (выше нормы на $2-5^{\circ}$), дождливой. Декада по температуре воздуха была теплее обычного на $1,5-4^{\circ}$. Суммарное количество осадков превысило норму.

Сохранявшаяся в начале третьей декады циклоническая деятельность сменилась антициклональным характером погоды. Установилась сухая и теплая погода.

ОКТАБРЬ.

В первой половине месяца наблюдалась теплая погода. Во второй половине преобладала циклоническая циркуляция. Этот период характеризовался неустойчивой погодой с резкими колебаниями температуры воздуха от существенного похолодания, приведшего к устойчивому переходу среднесуточной температуры через $+5^{\circ}$ и кратковременному через 0° в сторону понижения, выпадению осадков в виде снега и мокрого снега, установлению временного снежного покрова до существенного потепления в последние дни месяца. Средняя месячная температура воздуха была $-0, +3^{\circ}$. Такая температура оказалась выше нормы на $2-4^{\circ}$. Сумма осадков составила $27-78$ мм ($94-205$ % нормы).

НОЯБРЬ.

Ноябрь характеризовался теплой погодой, на фоне которой имели место кратковременные похолодания. Средняя месячная температура воздуха была $+1, -5^{\circ}\text{C}$ (на $6-8^{\circ}$ выше нормы). Сумма осадков составила $27-38$ мм ($66-119$ % нормы), на станциях Нижняя Пеша, м. Белый Нос 50 мм ($132-185$ % нормы).

Наблюдалось два процесса. С одной стороны, влияние активных циклонов, смещавшихся с районов Исландии - Британских островов к северо-востоку и востоку способствовало существенному повышению температурного фона. С другой стороны, имело место вторжение холодных антициклонов по нормальной и ультраполярной оси. В последней пятидневке месяца синоптическая ситуация характеризовалась «нырянием» циклона с Ботнического залива на Центральную Россию и усилением Сибирского антициклона на наш регион. В первой декаде положительная аномалия составила $4-9^{\circ}\text{C}$, осадки (в виде снега, мокрого снега и дождя) по территории распределились неравномерно. 4 и 5 ноября максимальная температура воздуха повышалась до $+5, +10^{\circ}$. Вторая декада была на $1-6^{\circ}$ выше нормы. Осадки (в виде снега, мокрого снега и дождя) по территории распределились неравномерно. Минимальная температура воздуха понижалась до $-15, -24^{\circ}\text{C}$.

Предзимье (декабрь) было теплое.

ДЕКАБРЬ.

Декабрь характеризовался неустойчивой погодой с периодами потеплений и похолоданий. Средняя месячная температура воздуха была $-9, -15^{\circ}\text{C}$, на западном побережье (метеостанция Шойна) -5°C (на $2-4^{\circ}$ выше нормы). Сумма осадков составила $12-29$ мм ($38-100$ % нормы), на метеостанции м. Белый Нос 35 мм (159 % нормы).

Первая декада была теплой и сухой. Во второй декаде погода формировалась под влиянием атлантических циклонов и вторжением холодных антициклонов с юго-востока Баренцева моря, севера Скандинавии в их тыловых частях. Декада выдалась теплой (на $6-8^{\circ}$ выше нормы). Третья декада была наиболее контрастной. Под влиянием арктического антициклона установилась морозная погода.

За месяц минимальная температура понижалась до $-31, -38^{\circ}\text{C}$; максимальная температура повышалась до $+1, -5^{\circ}\text{C}$.

3.3 Водные ресурсы.

В 2020 году доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям составила $13,4$ %, что на уровне 2019 года ($14,2$ %), 2018 года ($13,9$ %), 2017 года ($13,8$ %), 2016 года ($13,9$ %) но ниже уровня предыдущих лет: 2015 год - $28,3$ %, 2014 год - 16 %, 2013 год - $19,8$ %, 2012 год - 21 %, 2011 год - $16,7$ %, 2010 год - $14,7$ %, 2009 год - $22,4$ %, 2008 год - 26 %, 2007 год - 31 %.

Качество воды в распределительной системе г. Нарьян-Мара

Удельный вес проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения г. Нарьян-Мара, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2019 году - $10,8$ %, что выше показателей предыдущих лет (в 2018 году составил $6,5$ %, 2017 году - $3,1$ %, в 2016 году - $3,4$ %). По микробиологическим показателям единичные

пробы в распределительной сети не соответствовали нормативным требованиям. Патогенная микрофлора в питьевой воде не обнаруживалась.

Централизованное водоснабжение г. Нарьян-Мара осуществляется от водозабора «Озерный», источники водоснабжения – подземные. Разведка, геологические изыскания территории и строительство основных объектов осуществлялось в 1970-е годы. 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.

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

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

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

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

Неудовлетворительная ситуация по качеству питьевой воды в централизованной системе водоснабжения в 2020 году остается на территории п. Искателей Ненецкого автономного округа. Из общего числа проб из сети, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям, более 83 % проб превышают ПДК по железу.

Качество воды в распределительной сети п. Амдерма Ненецкого автономного округа улучшилось по сравнению с 2015 годом. Так в 2015 году в распределительной сети 85,7 % исследованных проб воды не соответствовали требованиям по цветности и содержанию железа. В 2018–2020 гг. качество воды в распределительной сети п. Амдерма в целом соответствует требованиям гигиенических нормативов.

В 2019 году ресурсоснабжающей организацией МП ЗР «Севержилкомсервис» проведена реконструкция БВПУ в с. Коткино, на конец 2019 года качество воды перед подачей в распределительную сеть соответствует требованиям гигиенических нормативов.

Массовых инфекционных заболеваний, связанных с употреблением недоброкачественной питьевой воды, в 2014–2020 гг. на территории Ненецкого округа не зарегистрировано.

Таблица 3. Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	21,6	7,7	0,6	4,7	8,4	16,2	55,6	30,2	38,5	61,5	63,7
Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	3,0	0	1,19	1,37	1,4	0	0	5,2	1,2	7,9	2,1
Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	70,0	33,6	47,4	35	36	0	53,8	20,0	85,7	36,3	47,6
Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	15,4	0	11,1	16,7	9	0	0	16,6	14,3	22,2	14,2
Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	10,9	19,8	21,4	9,8	3,3	17,4	56,0	35,7	34,2	63,5	66,4
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 (%)	14,7	16,7	21	19,8	16	28,3	13,9	13,8	13,9	14,2	13,4
Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	0	0,3	3,2	0,7	1,7	0,6	3,4	3,1	2,7	3,1	2,6

3.3.1 Поверхностные и подземные воды.

3.3.2 Состояние поверхностных вод.

Водные ресурсы являются основой жизни и деятельности населения, проживающего на территории Ненецкого автономного округа.

В пределах округа протекает около 2000 водотоков различной протяженности, насчитывается более 160 000 озер и искусственных водоемов, общей площадью 6200 квадратных километров. Территория характеризуется значительной заболоченностью.

К особенностям региона, определяющим достаточно сложное положение с водоснабжением населения качественной питьевой водой, относятся факторы климатического и географического положения: широкое распространение многолетних мёрзлых пород, значительная заболоченность территории, влияние моря в прибрежных районах.

На территории округа протекает 1854 реки общей протяженностью 47144 км (густота речной сети 0,27 км/км²) – общая площадь рек – 47738,7 км². Общая площадь водных объектов, расположенных на территории округа составляет 53 938,7 км².

Таблица 4. Крупные водные объекты Ненецкого автономного округа.

№ п/п	Наименование водного объекта	Длина реки	Площадь водосбора, тыс. км ²	Наименование субъектов Российской Федерации	Средний годовой расход м ³ /с	Годовой объем стока, км ³		
						Средний	Наиб.	Наим.
1	р. Печора	1809 км	322,00	РК, НАО	3080	8471,5	16400	543
2	р. Шапкина	499 км	6,57	РК, НАО	-	-	-	-
3	р. Черная	308 км	7,29	НАО	-	-	-	-
4	р. Сула	353 км	10400	НАО	-	-	-	-
5	р. Ома	268 км	5050	НАО	-	-	-	-

Все эти реки имеют особо ценное рыбохозяйственное значение. Реки, имеющие водосбор менее 50 км², обычно к середине зимы истощаются и промерзают. Реки с площадью водосбора от 50 до 150 км² являются частично промерзающими.

Основным источником питания водотоков являются талые воды, более половины годового стока водотоки сбрасывают весной в период половодья. Большая роль в питании принадлежит атмосферным осадкам. Регулятором питания водотоков служат воды многочисленных болот, а также подземные воды.

Интенсивное развитие нефтяных промыслов на территории Ненецкого автономного округа обусловило резкое увеличение антропогенной нагрузки на водные экосистемы. Один из основных очагов неблагополучия – река Печора и ее бассейн.

Особенностями поверхностных водоемов является высокое содержание соединений железа и органических веществ, что позволяет использовать воду большинства из них в качестве питьевой только после предварительной подготовки.

Воды реки и её протоки служат не только источниками технического водоснабжения промышленных предприятий, но и основным водоприемником сточных вод города, что приводит к ограничению ее использования даже в производственных целях.

Использование поверхностных вод, в том числе Печоры, для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребует строительства дорогостоящих сооружений по полному комплексу очистки воды. В настоящее же время ряд населенных пунктов имеют единственный источник воды для всех видов использования – река Печора.

Кроме рек, поверхностные водные объекты представлены огромным количеством озер, болот и ручьев среди озёр следует выделить озеро Голодная Губа (186 км²) и системы озёр: Урдюжские, Вашуткинские, Индигские и другие. Большинство озёр – неглубокие, с площадью до 3 км² и средними глубинами от 0,5 до 3 метров.

Общий забор воды в 2020 году по Ненецкому автономному округу увеличился на 7,17 млн м³, по сравнению с 2019 годом и составил 22,76 млн м³, в том числе:

- забор морской воды составил в 2020 году 0,27 млн м³, увеличился на 0,06 млн м³ произошло за счёт ООО «Варандейский терминал»;

- пресной поверхностной воды – 4,32 млн м³, уменьшилось на 0,05 млн м³ года (в 2019 году - 4,82 млн м³) за счет Усинского регионального управления ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» (-0.34);
 - из подземных – 17,40 млн м³, увеличился на 7,55 млн м³ (в 2019 году – 9,85 млн м³) за счет ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (+7.39).

Объём воды, измеренной приборами учёта, увеличился в 2020 году на 7,38 млн м³ по сравнению с 2019 годом и составил 21,74 млн м³. Причина - общее увеличение объемов забранной воды, а также установка приборов учета на водозаборах.

Потери при транспортировке составили 0,13 млн м³, что осталось на уровне прошлого года. Увеличение допустимого объема забора подземных вод на 76,65 % по сравнению с прошлым годом, объясняется увеличением забора воды ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на 7,39 млн м³.

Использовано свежей воды на различные нужды в объёме 21,54 млн м³, увеличение составило 5,9 млн м³ или 39,7 %, в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 1,95 млн м³, уровень прошлого года;
- на производственные нужды – 3,7 млн м³, на уровне прошлого года;
- на сельхозводоснабжение – 0,01 млн м³, на уровне прошлого года;

Использование воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2020 году составило 14,54 млн м³, на уровне прошлого года.

Водоотведение сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты в 2020 г. составило 2,80 млн м³, что на уровне прошлого года.

Объём сточных вод, требующих очистки в 2020 году составил 2,80 млн м³, что на уровне прошлого года.

Объём нормативно-очищенных на сооружениях очистки в 2020 году составил 1,60 млн м³, на уровне прошлого года.

Объём нормативно-чистых (без очистки) в 2020 году составил 0,01 млн м³, увеличился за счет ООО «Нефтегазстрой».

Общая мощность очистных сооружений в 2020 году составила 6,80 млн м³, что больше прошлого года на 3,55 млн м³ или 109 %, за счёт постановки на учет ООО «Северная нерудная компания».

Объём сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, в 2020 году составил 1,69 млн м³, что меньше прошлогоднего на 0,92 млн м³ или 35,25 % за счёт Нарьян-Марского МУП ПОК и ТС, ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», Усинского регионального управления ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» по причине уменьшения объема сброса сточных вод.

Всего в сточных водах предприятий отмечено 17 наименований загрязняющих веществ. В 2020 году в целом по Ненецкому автономному округу сброс увеличился по АСПАВ (50,73 %), аммоний-ион (17,51 %), железу (101,2 %), НСПАВ (535,59 %), нитратам (127,08 %), сульфатам (19,75 %), сухому остатку (14761,01 %), фосфатам (207,89 %), хлоридам (57989,61 %). В то же время в целом по Ненецкому автономному округу уменьшился сброс по алюминию (26 %), нитрат-анион (16,41 %), нитрит-анионам (57,92 %), фенолам (30 %).

Ниже приводятся сведения по сбросам загрязняющих веществ.

Таблица 5. Сброс загрязняющих веществ со сточными водами предприятий Ненецкого автономного округа

№	Наименование	Ед.	Масса сброса загрязняющего вещества		
			2019 г.	2020 г.	%
1	БПК (полн.)	т	37,368	37,865	+1,33
2	Взвешенные вещества	т	20,934	20,277	-2,74
3	Сухой остаток	т	89377,109	25417,741	-71,56
4	Сульфаты	т	467,512	557,982	+19,35
5	Хлориды	т	57324,570	16046,435	-72,01
6	Фосфаты	т	1,678	0,679	- 59,54

7	Аммоний-ион	т	1,102	1,295	+17,51
8	Нитраты	кг	57221,891	47834,324	-16,41
9	Нитриты	кг	229,826	174,245	-24,18
10	АСПАВ	кг	3,424	5,161	+50,73
11	Алюминий (кг)	кг	0,931	0,690	-25,89
12	Железо	кг	43,960	88,449	+101,2
13	Нефтепродукты	т	20,052	20,817	+3,82
14	НСПАВ	кг	20,764	131,974	+ 535,59
15	Фенолы	кг	0,126	0,089	-29,37
16	ХПК	кг	0	1224,272	+100
Всего		т	147307,85	42152,55	

Рациональное использование и сохранение водно-ресурсного потенциала Ненецкого автономного округа непосредственно связано с решением проблемы загрязнения воды. Данные мониторинга водных объектов за предыдущие годы показывают, что воды реки Печора и ее притоков подвержены интенсивному загрязнению. Это оказывает патологическое влияние на экосистемы водоемов, в том числе на воспроизводство ценных пород рыб. Кроме того, практически все сельское население Ненецкого автономного округа в качестве питьевой использует воду поверхностных водоемов, поэтому дальнейшее ухудшение качества воды в Печоре и ее притоках может повлечь за собой ухудшение и санитарно-эпидемиологической ситуации.

3.3.3 Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов.

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

В 2020 году качество воды р. Печора выше д. Якша, у д. Мутный Материк и с. Усть-Цильма характеризовалось, как и в предшествующем году, 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода), в черте пос. Троицко-Печорск – 3-м классом разряда «а» («загрязненная» вода). В створах ниже д. Якша, в черте пос. Кырта и у с. Ермица качество воды несколько ухудшилось, по сравнению с прошлым годом. Как результат разряд «б» («очень загрязненная вода») сменился на разряд «а» («загрязненная» вода) в пределах 3-го класса качества. В районе г. Печора улучшился кислородный режим реки, а также снизилась повторяемость превышений предельно допустимых концентраций по всем контролируемым показателям, что привело к смене разряда «б» («очень загрязненная» вода) на разряд «а» («загрязненная вода») в пределах 3-го класса качества.

В отчетном году у с. Ермица содержание соединений марганца достигало 0,347 мг/дм³ (35 ПДК), что соответствует высокому уровню загрязнения поверхностных вод, при среднем за год содержании 8 ПДК. В остальных пунктах контроля среднегодовые концентрации соединений марганца варьировали в пределах 2–4 ПДК, у с. Усть-Цильма повышались до 10 ПДК (соединения марганца здесь были отнесены к критическим показателям загрязненности воды).

Характерным загрязняющим веществом по всему течению реки оставались соединения железа (П1=70–100 %). В большинстве пунктов контроля, среднее за год содержание данного металла изменялось в пределах 3–5 ПДК. У д. Мутный Материк, с. Усть-Цильма и с. Ермица повышалось до 8 - 9 ПДК. Максимальная концентрация соединений железа, равная 25 ПДК, была зафиксирована у с. Усть-Цильма.

Концентрации соединений меди в среднем за год находились в рамках 2–4 ПДК, в черте пос. Кырта - не превышали установленный норматив. Максимальная концентрация 15 ПДК определена выше д. Якша.

Среднегодовое содержание соединений алюминия в период исследований варьировало от 2 ПДК до 4 ПДК, при максимальной концентрации 8 ПДК, зарегистрированной у с. Ермица.

В районе д. Якша, у с. Ермица и пос. Троицко-Печорск соединения цинка являлись характерными загрязняющими веществами (П1=57–86 %), среднегодовое (максимальное)

содержание данного металла варьировало в интервале 2–3 (3–5) ПДК. Кроме того, единичные превышения допустимой концентрации наблюдались в черте пос. Кырта (1,5 ПДК), выше г. Печора (1,1 ПДК, 1,4 ПДК), ниже г. Печора (1,2 ПДК) и у с. Усть-Цильма (1,4 ПДК). У д. Мутный Материк нарушений установленного норматива отмечено не было.

Содержание трудноокисляемой органики (по ХПК) по течению реки определялось от значений менее 1 ПДК до 2 ПДК.

В двух пробах, отобранных у д. Мутный Материк, в августе и сентябре были зафиксированы превышения установленного норматива для соединений никеля в 1,3 раза, в черте пос. Кырта в марте в 3,9 раза.

В августе в пробе у д. Мутный Материк содержание азота нитритного составило 2,4 ПДК. В большинстве отобранных проб содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК 5) не превышало 1 ПДК. Единичные незначительные нарушения определялись в районе г. Печора в 1,2 раза и с. Ермица в 1,5 раза.

Содержание фенола (карболовой кислоты) лишь однажды превысило допустимую концентрацию в 1,1 раза, в пробе, отобранной выше д. Якша в мае.

Хлорорганические пестициды контролировались у с. Усть-Цильма, с. Ермица и выше д. Якша. У с. Усть-Цильма наблюдались следовые количества пестицидов группы ДДТ, гексахлорана и линдана (0,000–0,001 мкг/дм³). В створе выше д. Якша определялись следовые количества линдана (0,000–0,003 мкг/дм³), у с. Ермица пестициды группы ДДЭ (0,000–0,001 мкг/дм³) и группы ДДТ (0,000–0,005 мкг/дм³).

Кислородный режим в течение года повсеместно оценивался как удовлетворительный (6,53–13,1 мг/дм³).

Как и в 2019 году, по комплексным оценкам вода р. Печора на устьевом участке в районе г. Нарьян-Мар оценивалась 4-ым классом разряда «а» («грязная» вода).

В отчетном году загрязненность воды устьевого участка реки нефтепродуктами выросла. Для обоих створов контроля данный показатель являлся критическим показателем загрязненности воды. В течение года здесь зафиксировано 3 случая высокого и 18 случаев экстремально высокого загрязнения вод. Максимальное содержание нефтепродуктов 5,12 мг/дм³ (102 ПДК) наблюдалось в придонной пробе, отобранной 23 октября в створе ниже г. Нарьян-Мар (правый берег). Среднее за год (максимальное) содержание нефтепродуктов в верхнем створе составило 20 (93) ПДК (против 10 (75) ПДК в 2019 г.), в нижнем створе – 33 (102) ПДК (против 4 (40) ПДК в 2019 г.).

Содержание соединений железа в среднем за год наблюдалось в рамках 6–7 ПДК, максимальная концентрация в обоих пунктах контроля достигала 12 ПДК.

Среднегодовое содержание соединений меди и железа варьировало от 1,5 ПДК до 3 ПДК, максимальные нарушения установленных нормативов в 17 раз и 7 раз соответственно наблюдались в створе ниже г. Нарьян-Мар.

Концентрации соединений алюминия и марганца контролировались только в верхнем створе. Среднее за год (максимальное) содержание составило 1 (2) ПДК и 4 (12) ПДК соответственно.

Загрязненность устьевого участка р. Печора органическими веществами трудноокисляемыми (по ХПК) и легкоокисляемыми (по БПК 5) оставалось невысокой. Концентрации описываемых веществ в период исследований определялись от значений менее 1 ПДК до 1,8 ПДК.

Хлорорганические пестициды, контролируемые в 38 км выше г. Нарьян-Мар, обнаружены не были.

По комплексным оценкам вода прот. Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар, как и в 2019 г., характеризовалась как «грязная» вода и относилась к 4-му классу качества разряда «а».

Критическим показателем загрязненности воды протоки в отчетном году явились нефтепродукты, для которых в течение года был зафиксирован 1 случай высокого и 4 случая экстремально высокого загрязнения. Максимальная концентрация достигала 4,98 мг/дм³ (99,6 ПДК). В результате среднее за год содержание составило 28 ПДК (против 4 ПДК в 2019 году).

В сравнении с 2019 годом снизилась загрязненность воды протоки соединениями марганца, среднегодовое (максимальное) содержание которых составило 8 (21) ПДК (против 34 (85) ПДК в 2019 г.).

Концентрации соединений железа и меди в среднем за год находились на уровне 6 ПДК и 4 ПДК соответственно. Наибольшие нарушения допустимых концентраций составили: 12 ПДК для соединений железа и 19 ПДК для соединений меди.

В нескольких пробах наблюдались превышения установленного норматива для соединений цинка (1,4 ПДК, 1,9 ПДК и 2,4 ПДК) и соединений алюминия (1,02 ПДК, 2,6 ПДК, 1,1 ПДК и 1,6 ПДК). Концентрации органических веществ легкоокисляемых (по БПК 5) и трудноокисляемых (по ХПК) варьировали от значений менее 1 ПДК до 2,8 ПДК.

Кислородный режим на устьевом участке р. Печора большую часть года был удовлетворительным. Дефицит растворенного в воде кислорода регистрировался только в прот. Городецкий Шар: в феврале до 4,83 мг/дм³ и апреле до 3,78 мг/дм³. Снижение концентраций было связано со сложными гидрометеорологическими условиями и сильным промерзанием протоки из-за небольшой глубины в месте отбора проб.

Река Колва.

По комплексным оценкам качество воды реки в черте с Хорей-Вер улучшилось, что выразилось в смене класса качества воды с 4 класса разряда «а» («грязная» вода) на 3-ий класс качества разряда «б» («очень загрязненная» вода). Причиной тому явилось уменьшения среднегодового (максимального) содержания соединений меди до 0,9 (2) ПДК против 5 (11) ПДК в 2019 году.

Качество воды реки в черте с. Колва в отчетном году напротив ухудшилось, что выразилось в значительном увеличении содержания соединений марганца в воде. Данные изменения обусловили переход качества воды в р. Колва в черте с. Колва из 3-его класса разряда «б» («очень загрязненная» вода) в 4-ый класс качества разряда «а» («грязная» вода).

Характерными загрязняющими веществами р. Колва на данном участке являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения железа, в черте с. Хорей-Вер к ним добавлялись легкоокисляемые органические вещества (по БПК 5), в черте с. Колва – соединения меди, алюминия и марганца.

Содержание соединений марганца контролировалось только у с. Колва (как и в 2019 году они вошли в перечень критических показателей загрязненности воды). В 2020 году было зафиксировано 2 случая экстремально высокого содержания данного металла в воде: 16 марта – 0,888 мг/дм³ и 15 апреля – 3,41 мг/дм³, а также один случая высокого содержания 28 июня – 0,347 мг/дм³. При этом средняя за год концентрация составила 69 ПДК (в 2019 году – 14 ПДК).

Соединения железа являлись критическими показателями загрязненности воды в обоих пунктах контроля. Среднегодовые (максимальные) концентрации соединений железа в черте с. Хорей-Вер составили 10 (26) ПДК, у с. Колва - 17 (29) ПДК.

Концентрации соединений меди изменялись от менее 1 ПДК до 3 ПДК. Содержание соединений алюминия контролировалось только у с. Колва, при этом средняя (максимальная) концентрация составили 2 (6) ПДК.

В единичных пробах, отобранных в черте с. Колва, было отмечено превышение допустимой концентрации для нефтепродуктов, при этом наибольшее значение составило 15 ПДК.

Наибольшее превышение допустимого значения для трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 5 раз определено в черте с. Колва, средняя за год концентрация данного вещества варьировала по течению реки от 1,5 ПДК до 3 ПДК.

Среднегодовые (максимальные) концентрации легкоокисляемых органических веществ (по БПК 5) в черте с. Хорей-Вер составили 1,2 (2) ПДК, у с. Колва превышений не наблюдалось. В одной пробе у с. Колва содержание азота аммонийного превысило допустимое значение в 1,2 раза.

Кислородный режим в течение года был удовлетворительным, за исключением снижения концентрации растворенного в воде кислорода в марте до 5,28 мг/дм³ в черте с. Хорей-Вер.

3.3.4 Подземные водные объекты.

Общие сведения.

Ведение ГМСН на территории Ненецкого автономного округа в 2020 году осуществлялось Северо-Западным РЦ ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология» (филиал «Гидрогеологическая экспедиция 29 района»); директор СЗРЦ ГМСН и РР - Исакова Т.Н.)

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

Краткое описание бассейнов и месторождений подземных вод.

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 заморожены и образуют региональный криогенный водоупор. Локальная водоносность связана здесь с несквозными подрусловыми и подозерными таликами, а также- со сквозным р. Печоры. Они сложены аллювиальными и озерными четвертичными отложениями. Водовмещающие породы, представленные преимущественно мелкими 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. м³/сут.

Пресными подземными водами г. Нарьян-Мар обеспечивается 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. м³/сут; рп. Искателей за счет неоген-среднечетвертичного водоносного подразделения на площади Захребетнокурьянского месторождения питьевых подземных вод с запасами 1,6 тыс. м³/сут.

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

Общие прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод Ненецкого автономного округа составляют 4,58 млн м³/сут или 1,67 км³/год. Территория НАО, 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 2021 г. на территории НАО разведаны 64 месторождения (участка) подземных вод; эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод утверждены в объеме 241,505 тыс. м³/сут. В 2020 году разведано 2 новых месторождения подземных вод: месторождение минеральных подземных вод, расположенное в г. Нарьян-Мар, с целью розлива для реализации

населению; месторождение технических подземных вод на Северо-Мукеркамьельском НМ расположенное в МО «Заполярный район»; переоценка запасов не выполнялась.

Характеристика сети наблюдений за количественными и качественными показателями состояния водных объектов.

Федеральная наблюдательная сеть, характеризующая количественные и качественные изменения подземных вод, в округе отсутствует. Состояние подземных вод оценивается только по данным объектного мониторинга, поступающих от водопользователей, выполняющих мониторинг на своих лицензионных участках.

Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов.

Наблюдения за гидродинамическим и гидрохимическим состоянием подземных вод в естественных (ненарушенных) условиях на территории Ненецкого АО не ведутся.

Данные о фоновом загрязнении подземных вод.

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 действует 3 очага техногенного загрязнения подземных вод. За отчетный 2020 год сведения обновились по всем 3-м очагам.

Показатели качества вод подземных водных объектов, используемых для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

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

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

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

Состояние водных объектов, дна, берегов водных объектов, их морфологические особенности, водоохранные зоны водных объектов, количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов, состояние водохозяйственных систем в т.ч. гидротехнических сооружений по Двинско-Печорскому бассейновому округу, относящихся к территории НАО

В 2020 году на территории Ненецкого автономного округа мероприятия по мониторингу состояния дна, берегов и водоохранных зон на водных объектах не проводился. Визуальный мониторинг проводился Департаментом природных ресурсов и агропромышленного комплекса Ненецкому автономному округу за счет средств окружного бюджета.

3.3.5 Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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

На территории Ненецкого автономного округа централизованное водоснабжение организовано в 4 населенных пунктах: г. Нарьян-Мар, п. Искателей, с. Коткино, п. Амдерма. В 10 сельских населенных пунктах питьевое водоснабжение организовано от блочных

водоподготовительных установок, забор воды осуществляется из поверхностных источников, проходит очистку на БВПУ и подается населению, разводящие сети от водоподготовительных установок к потребителю не подведены. В 21 населенном пункте организовано децентрализованное водоснабжение от скважин и колодцев. В 7 населенных пунктах Ненецкого автономного округа водоснабжение не организовано, для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд население использует воду из рек или других открытых водоемов, в зимний период талую воду.

Таблица 6. Организация водоснабжения в населённых пунктах.

№	Название населенного пункта	Организация водоснабжения
1	г. Нарьян-Мар	централизованное
2	п. Искателей	централизованное
3	п. Амдерма	централизованное
4	д. Андег	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
5	п. Белушье	децентрализованное
6	п. Бугрино	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
7	п. Варнек	отсутствует
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	отсутствует
23	д. Мгла	децентрализованное
24	п. Нельмин-Нос	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
25	с. Несь	децентрализованное
26	с. Нижняя Пеша	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
27	с. Оксино	децентрализованное
28	с. Ома	децентрализованное
29	д. Осколково	отсутствует
30	д. Пылемец	децентрализованное

31	д. Снопа	децентрализованное
32	с. Тельвиска	децентрализованное
33	д. Тошвиска	отсутствует
34	д. Устье	децентрализованное
35	п. Усть-Кара	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
36	п. Харута	децентрализованное
37	п. Хонгурей	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
38	п. Хорей-Вер	Организовано от БВПУ, разводящие сети отсутствуют
39	д. Черная	отсутствует
40	д. Чижа	отсутствует
41	п. Шойна	децентрализованное
42	д. Щелино	децентрализованное

БВПУ – блочная водоподготовительная установка

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, на конец 2020 года составила 55,4 %.

Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, на конец 2020 года составила 68,8 %.

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 7. Водозаборы населённых пунктов.

Название водозабора	Источники питьевого водоснабжения	Населенный пункт	Качество воды перед подачей в распределительную сеть соответствует/ не соответствует СанПиН2.1.4.1074-01
Водозабор «Озерный»	подземные	г. Нарьян-Мар	соответствует
Водозабор «Захребетная курья»	подземные	п. Искателей, НАО (за исключением микрорайона Факел)	не соответствует
Водозабор «Факел»	подземные	п. Искателей, НАО (микрорайон Факел)	не соответствует
Водозабор, п. Амдерма	поверхностный	п. Амдерма, НАО	соответствует
Водозабор с. Коткино	поверхностный	п. Коткино, НАО	соответствует

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 хозяйственно-питьевых целей, а также для поддержания пластового давления.

Подземные воды питьевого водоснабжения водозабора «Озерный», обеспечивающего г. Нарьян-Мар, подаются без очистки, вода накапливается в подземных резервуарах - отстойниках перед ВНС-1. Подземные воды водозабора «Захребетная курья» п. Искателей имеют более высокие

показатели мутности, цветности, повышенные показатели железа, марганца, что объясняется природным происхождением.

Источником водоснабжения в поселке 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 реки Сула, качество воды в поверхностном источнике превышает гигиенические нормативы по цветности, мутности, окисляемости, ХПК, содержанию железа и марганца. Качество воды в р. Сула по бактериологическим показателям нестабильно и зависит от времени года.

В 10 сельских населенных пунктах питьевое водоснабжение организовано от блочных водоподготовительных установок, забор воды осуществляется из поверхностных источников. Большой проблемой на территории Ненецкого автономного округа является отсутствие организации водозаборов в населенных пунктах, водоснабжение в которых организовано от БВПУ. Отсутствие зон санитарной охраны источников водоснабжения приводит к загрязнению поверхностных вод из-за использования мест водопользования населения для своих нужд (стоянки лодок, помывка транспорта и др).

Таблица 8. Качество воды в источниках питьевого водоснабжения.

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

В 2019–2020 годах проведены плановые и внеплановые выездные проверки по вопросу водоснабжения в п. Хонгурей, д. Каменка, с. Нижняя Пеша, с. Великовисочное, п. Хорей-Вер. По итогам проверок вынесено 3 постановления по статье 6.5 КоАП РФ, 2 постановления по части 1 статьи 8.42 КоАП РФ, 2 решения мирового судьи по части 1 статьи 19.5 КоАП РФ, наложено административных наказаний в виде штрафа на общую сумму 440 тысяч рублей, а также выданы предписания об устранении выявленных нарушений, в том числе по организации зон санитарной охраны на водозаборах. В 2019 году ресурсоснабжающей организацией МП ЗР «Севержилкомсервис» начата разработка проектно-сметной документации для водозабора в п. Хорей-Вер, в 2020 году для водозабора в с. Нижняя Пеша.

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2020 году составила 63,7 %, что на уровне 2019 года (61,5 %), что значительно выше показателей предыдущих лет (2018 - 38,5 %, 2017 - 38,5 %, 2016 – 55,6 %) за счет ухудшения качества воды в подземных источниках. Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2020 году составила 66,4 %, (в 2019 году - 63,5 %, в 2018 году - 34,2 %, в 2017 году - 35,7 %, в 2016 году - 56,0 %), из поверхностных источников – 47,6 % (в 2019 году - 36,3 %, в 2018 году - 85,7 %, в 2017 году - 20,0 %, в 2016 году - 53,8 %).

Удельный вес проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям в 2018 году составил 1,2 %, в 2019 году - 7,9 %, в 2020 году - 2,1 %. 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 2019 году было исследовано 20 проб воды, из них все пробы соответствовали требованиям НТД.

В 2020 году в рамках мониторинга за качеством питьевой воды в ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области» проведено исследование 1 пробы воды из подземных источников централизованного водоснабжения, 1 проб воды из водопроводов перед подачей в сеть и 12 проб из источников нецентрализованного водоснабжения (скважины, колодцы) на суммарную альфа, бета- активность. Все пробы отвечают требованиям радиационной безопасности.

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

Гигиенические проблемы состояния водных объектов I и II категории

По данным статистической формы № 18 в НАО в 2019 г. количество постоянных створов для водоемов 1-й категории равно 9, все они расположены в сельской местности, 2-й категории – 14, из них в селе - 3.

Таблица 9. Гигиеническая характеристика водоемов 1 и 2 категории.

Категория водоемов	Доля проб воды неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, %					Доля проб воды неудовлетворительной по микробиологическим показателям, %				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
I категория	71,7	37,5	62,2	80,9	74,2	20,7	26,3	21,8	25,3	6,3
II категория	64,5	81,8	43,7	59,5	27,2	7,3	15,1	9,4	47,3	8,6

Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам для водоемов I категории по санитарно-химическим показателям в 2020 году составил 74,2 %, что ниже уровня 2019 года (80,9 %), но что выше уровней 2017-2018 годов. В 2020 году отмечается высокий процент нестандартных проб за счет исследования проб воды в предполагаемых источниках централизованного водоснабжения: р. Печора вблизи д. Осколково МО «Приморско-Куйский сельсовет», р. Печора вблизи д. Макарово МО «Тельвисочный сельсовет» НАО, р. Вижас вблизи д. Вижас МО «Омский сельсовет» НАО; р. Пеша вблизи с. Нижняя Пеша МО «Пешский сельсовет» НАО; р. Янгарей вблизи п. Каратайка Мо «Юшарский сельсовет» НАО; оз. вблизи п. Усть-Кара МО «Карский сельсовет» НАО; р. Бугрянка вблизи п. Бугрино МО «Колгуевский сельсовет» НАО; р. Сула вблизи с. Коткино МО «Коткинский сельсовет» НАО; р. Большая Щелиха вблизи п. Индига МО «Тиманский сельсовет» НАО. Превышение содержания железа до 7 ПДК; БПК 5, ХПК, окисляемости и азота аммония до 2 ПДК. По микробиологическим показателям доля неудовлетворительных проб из водоемов I категории в 2019 году составила 25,3 %, что на уровне 2016–2018 гг. Пробы воды, не отвечающие требованиям, были отобраны в сельской местности. Отбор и доставка проб проводились представителями Администрации МО «Заполярный район».

Удельный вес нестандартных проб воды II категории по санитарно-химическим показателям в 2020 году составил 27,2 %, что ниже уровня предыдущих лет и 2018 года (43,7 %). По микробиологическим показателям доля неудовлетворительных проб из водоемов 2 категории в 2020 году составила 8,6 %, что ниже уровня 2015–2019 годов.

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 2010–2020 гг. из воды поверхностных водоемов на территории НАО не выделялись.

Канализация, как сложный инженерный комплекс, в который входит отведение и переработка бытовых сточных вод, оборудована только на территории г. Нарьян-Мара. Очистка сточных вод проводится на трех очистных сооружениях. Водоотведение от части жилых двухэтажных и одноэтажных домов г. Нарьян-Мара, от всех домов в поселке городского типа Искателей и сельской местности осуществляется в выгребные ямы и септики накопители.

В рамках долгосрочной целевой программы «Обеспечение населения Ненецкого автономного округа чистой водой» 2017 году введены в эксплуатацию новые Качгортинские сооружения в г. Нарьян-Маре, проводилась реконструкция второй очереди канализационных очистных сооружений в г. Нарьян-Маре, строительство блочных локальных очистных сооружений по ул. Бондарная, г. Нарьян-Мара. Ввод в эксплуатацию канализационных очистных сооружений в п. Искателей Ненецкого автономного округа запланирован на 2021 год.

В 2020 году введены первые в сельской местности НАО блочные локальные очистные сооружения в п. Индига.

3.3.7 Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения.

На территории Ненецкого автономного округа обеспечено питьевым водоснабжением 99,1 % населения (43710 человек). Качественной питьевой водой на территории округа обеспечено 75,3 % населения, некачественной питьевой водой обеспечено 24,7 % населения.

В населенных пунктах, имеющих централизованное водоснабжение, проживает 74,1 % населения, из них в городских поселениях 89,3 % (г. Нарьян-Мар, п. Искателей), в сельской местности 10,7 %.

Нецентрализованным водоснабжением обеспечено 22,5 % населения.

Не имеют питьевого водоснабжения 1,0 % населения НАО, проживающих в сельской местности Заполярного района, там, где отсутствуют подземные источники водоснабжения (левобережье реки Печоры, побережье Баренцева моря).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.3.8 Нецентрализованное питьевое водоснабжение.

На территории округа имеется 37 нецентрализованных источников водоснабжения (скважины, колодцы), которые используются для общественных целей, из них 28 источников расположены на территории сельских поселений. Доля нецентрализованных источников водоснабжения не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2020 году составила 24,3 %, что на уровне 2019 года.

Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующая нормативам по санитарно - химическим показателям составила в 2020 году 22,7 %, что ниже показателей предыдущих лет (2019 г. - 30,3 %, 2018 г. - 39,2 %; 2017 г. - 35,5 %; 2016 г. - 42,6 %, 2015 г. - 43,2 %, 2014 г. – 33,7 %, 2013 г. – 16,7 %).

По микробиологическим показателям в 2020 году доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующая санитарным требованиям, составила 15,9 %, что ниже уровня предыдущих лет (2019 г. - 27,8 %, 2018 г. - 18,3 %, 2017 г. - 18,1 %, 2016 г. - 15,8 %, 2015 г. - 5,5 %, 2014 г. - 9,7 %, 2013 г. – 9,0 %), что говорит о микробиологическом загрязнении подземных вод.

Таблица 10. Доля источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующая санитарным требованиям.

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

Таким образом, в 2020 году остается высокий уровень проб воды, не соответствующих нормативам по санитарно - химическим и микробиологическим 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, а также нарушения при отборе и доставке проб из отдаленных населенных пунктов Ненецкого автономного округа.

3.4 Состояние водных биологических ресурсов.

3.4.1 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 перекрытие 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 Печора, 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 Печора преобладают сибирские виды. Для крупных рек (Печора) и притоков характерно сохранение высшего статуса рыбохозяйственного значения и численности ряда популяций ценных видов на промысловом уровне. Во многих регионах Российской Федерации, в т. ч. и в Ненецком автономном округе, в последние десятилетия отмечается устойчивая тенденция снижения водных биологических ресурсов.

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

3.4.2 Рыбное хозяйство.

Рыбохозяйственный фонд Ненецкого автономного округа составляют:

- прибрежные акватории Белого, Баренцева и Карского морей;
- 1542 реки и ручья, 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, Шапкина, Черная, Яжма, Чижя, Болшая Кия, Чеша, Перепуск, Ома, Снопа, Вельт, Нерута (впадает в Балванскую Губу), Урерьяха, Море-Ю.

Из озерных систем наиболее значимые в промысловом отношении являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4.3 Вылов биоресурсов рыболовецкими хозяйствами и физическими лицами.

Вылов рыбы на территории Ненецкого автономного округа ведётся юридическими лицами (рыболовецкими хозяйствами), в том числе наиболее крупными:

- СПК РК «Сула» п. Коткино;
- СПК РК им. Ленина с. Великовисочное;
- СПК РК «Родина» п. Лабожское;
- СПК РК «Заполярье» с. Нижняя Пеша;
- СПК РК «Северный Полюс» с. Несь;
- СПК РК «Андег» д. Андег»;
- СПК РК «Победа» с. Оксина.

В 2020 году на территории Ненецкого автономного округа добычу (вылов) водных биоресурсов осуществлялся 43 пользователем. Отделом государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Ненецкому автономному округу выдано 180 разрешений на добычу (вылов) водных биоресурсов.

Департаментом природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа заключено 10 договоров о предоставлении рыболовных участков для осуществления промышленного рыболовства и 1 договор для организации любительского рыболовства.

Таблица 11. Сведения об освоении водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых, не устанавливается по состоянию на 31.12.2020.

Водные биологические ресурсы	Добыча (вылов) водных биоресурсов		
	Рекомендованный объем, т.	Фактическое освоение, т.	% освоения
Баренцево море			
Сельдь чешско-печорская*	1679,400	0,000	0,00
Навага**	490,480	16,541	3,37
Сайка	9965,980	0,000	0,00
Камбала речная*	0,400	0,000	0,00
Камбала полярная*	110,290	1,770	1,60
Камбала морская	6995,800	0,000	0,00
Камбала лиманда (ершоватка северная)	752,900	0,000	0,00
Камбала-ерш	1738,000	0,000	0,00
Пинагор	674,800	0,000	0,00
Акулы	1100,000	0,000	0,00
Зубатка синяя	2982,500	0,000	0,00
Зубатки	4375,500	0,000	0,00
Скаты	3900,000	0,000	0,00
Менек	1000,000	0,000	0,00
Сайда	2289,400	0,000	0,00
Язь	1,970	0,000	0,00
Чир	0,500	0,921	184,20
Пелядь	0,500	0,606	121,20
Омуль арктический	0,300	0,572	190,67
Песчанки	599,595	0,000	0,00
Корюшка азиатская зубастая	19,190	8,762	45,66
Ряпушка	0,500	0,000	0,00
Налим	0,500	0,330	66,00
Щука	4,950	3,590	72,53
Окунь пресноводный	0,450	0,450	100,00
Плотва	1,000	0,000	0,00
Креветка северная	38474,990	0,000	0,00
Шримсы-медвежата	10,000	0,000	0,00
Мидии	1949,785	0,000	0,00
Модиолус	1000,000	0,000	0,00
Трубачи	24,400	0,000	0,00
Морской еж зеленый	5999,485	0,000	0,00
Кукумария	999,600	0,000	0,00
Ламинарии	17498,400	0,000	0,00
Фукусы	2498,500	0,000	0,00
Морской заяц (лахтак)	117,000	0,000	0,00
Кольчатая нерпа (акиба)	467,000	2,000	0,43
* - включая вылов в устьях рек;			

Белое море			
Сельдь беломорская	2379,480	0,000	0,00
Сельдь чешско-печорская*	43,600	0,000	0,00
Треска**	94,950	0,000	0,00
Навага*	2095,000	29,501	1,41
Камбала речная*	9,650	0,000	0,00
Камбала полярная*	39,820	0,000	0,00
Камбала лиманда (ершоватка северная)	24,600	0,000	0,00
Пинагор	224,500	0,000	0,00
Сиг	0,900	0,000	0,00
Язь	1,470	0,000	0,00
Елец	0,070	0,000	0,00
Корюшка азиатская зубастая**	35,400	6,794	19,19
Щука	0,470	0,000	0,00
Ерш пресноводный	0,200	0,000	0,00
Окунь пресноводный	0,470	0,000	0,00
Плотва	0,270	0,000	0,00
Лещ	0,970	0,000	0,00
Судак	0,070	0,000	0,00
Кумжа (форель)	0,100	0,000	0,00
Мидия	1350,000	0,000	0,00
Морские гребешки	104,500	0,000	0,00
Кукумария	84,900	0,000	0,00
Ламинарии	59198,800	0,000	0,00
Фукусы	13698,200	0,000	0,00
Кольчатая нерпа (акиба) шт.	462,000	0,000	0,00
Гренландский тюлень шт.	14022,000	0,000	0,00
* - включая вылов в устьях рек;			
** - в Белом море южнее 67°20' северной широты			
Внутренние водные объекты Ненецкого автономного округа			
Речная система реки Печора			
Сельдь чешско-печорская	5,000	0,000	0,00
Хариус	0,950	0,000	0,00
Ряпушка	29,000	22,280	76,83
Песядь	4,700	3,136	66,73
Сиг	25,400	15,350	60,43
Корюшка азиатская зубастая	9,750	0,000	0,00
Плотва	24,100	3,434	14,25
Карась	0,500	0,000	0,00
Язь	23,200	2,542	10,96
Окунь пресноводный	8,600	1,439	16,73
Ерш пресноводный	2,700	0,000	0,00
Щука	45,900	16,773	36,54
Налим	4,300	0,631	14,66
Камбала речная	4,900	0,480	9,80

Навага	200,000	0,000	0,00
Озера бассейна реки Печора			
Хариус	1,000	0,000	0,00
Плотва	70,000	0,060	0,09
Карась	0,500	0,000	0,00
Язь	30,000	0,360	1,20
Окунь пресноводный	20,000	0,115	0,58
Ерш пресноводный	5,000	0,000	0,00
Щука	50,000	0,805	1,61
Налим	5,000	0,000	0,00
Прочие реки			
Хариус	4,950	0,150	3,03
Сиг	0,900	0,900	100,00
Ряпушка	1,000	1,000	100,00
Плотва	1,000	0,000	0,00
Язь	1,950	0,000	0,00
Окунь пресноводный	2,800	0,000	0,00
Щука	6,900	0,100	1,45
Налим	1,900	0,000	0,00
Тундровые озера			
Хариус	6,900	2,176	31,54
Сиг	4,600	7,600	165,21
Пелядь	12,500	13,014	104,11
Ряпушка	1,000	0,490	49,00
Плотва	8,800	0,932	10,59
Язь	11,800	0,546	4,63
Окунь пресноводный	11,500	1,298	11,29
Ерш пресноводный	2,900	0,000	0,00
Щука	24,500	5,249	21,42
Налим	6,900	0,050	0,72
Озеро Голодная губа			
Ряпушка	1,900	3,047	160,37
Реки бассейна Белого моря			
Корюшка азиатская зубастая	3,000	0,000	0,00
Навага	400,000	7,440	1,86
Реки бассейна Баренцева моря			
Гольцы	3,100	0,000	0,00
Сельдь чешско-печорская	35,000	0,000	0,00
Корюшка азиатская зубастая	70,000	7,720	11,03
Камбала речная	1,000	0,314	31,40
Навага	934,000	9,864	1,06
Реки бассейна Карского моря			
Гольцы	1,100	0,000	0,00
Омуль арктический	3,000	0,000	0,00
Сельдь чешско-печорская	7,000	0,000	0,00

Корюшка азиатская зубастая	3,000	0,600	20,00
Навага	300,000	130,765	43,59

Таблица 12. Данные отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов по Ненецкому автономному округу о выявленных нарушениях законодательства в области рыболовства и сохранения ВБР по состоянию на 31.12.2020.

Статья КоАП РФ	Количество протоколов				Сумма взысканных штрафов, тыс. руб.	Число лиц, привлеченных к административной ответственности			Дела об административных правонарушениях, находящиеся в стадии расследования.	Административные расследования, по окончании которых вынесено постановление о прекращении дела об административном правонарушении	Выявлено безличных нарушений
	ВСЕГО	Составлено должностными лицами	Поступило на рассмотрение из других органов	Рассмотрено в установленном порядке		Граждан, чел.	Должностных лиц, чел.	Юридических лиц, ед.			
Нарушение в области рыболовства	37	31	6	37	113,5	34	5	0	0	2	17
ст. 7.2 КоАП РФ											
ст. 7.11 КоАП РФ	1	1	0	1	0,5	1	0	0	0	0	0
ст. 8.34 КоАП РФ											
ст. 8.36 КоАП РФ											
ст. 8.37 КоАП РФ	36	30	6	36	113	33	5	0	0	2	17
Нарушения в области сохранения ВБР	11	11	0	11	129	0	4	5	0	3	0
ст. 8.33 КоАП РФ	6	6	0	6	19	0	2	2	0	2	0
ст. 8.38 КоАП РФ											
ч. 1 ст. 8.48 КоАП РФ	4	4	0	4	110	0	2	2	0	0	0
ч. 2 ст. 8.48 КоАП РФ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ст. 8.42 КоАП РФ	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0

Сотрудниками УМВД РФ по НАО в 2020 году принимались меры по предупреждению и пресечению нарушений, связанных с незаконным выловом водных биоресурсов.

По итогам проведенных мероприятий выявлено 30 административных правонарушений по ст. 8.37 ч. 2 КоАП РФ. Все материалы для принятия решения были направлены в Мировой суд, лица привлечены к административной ответственности.

Сотрудниками УМВД РФ по НАО в 2020 году выявлено 5 фактов преступлений в сфере незаконного вылова водных биоресурсов, по которым возбуждены уголовные дела, из них 3 уголовных дела по ст. 256 ч. 1 УК РФ и 2 уголовных дела по ст. 256 ч. 3 УК РФ.

По двум уголовным делам лица привлечены к уголовной ответственности.

Ущерб от браконьерского промысла в 2020 году составил более 850 тыс. рублей. Общий вес незаконно добытых водных биоресурсов составил около 600 кг.

В результате проведенных мероприятий из незаконного оборота изъято 500 рыболовных сетей, суммарная длина которых составляет 2,5 км.

Всего, в течение 2020 года проведено 42 рейдовых мероприятия в бассейне реки Печора от водных границ с Республикой Коми до побережья Баренцева моря, а также от побережья Чешской губы Баренцева моря до побережья Карской губы Карского моря.

3.4.4 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.

3.5 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 волнуемое 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 высоколобного 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 2874 видов из 17 отрядов и 157 семейств. Кроме того, фауна насекомых округа характеризуется разнообразием географических элементов. Разнообразие земноводных и пресмыкающихся имеют здесь достаточно низкое 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 2971 видов. Земноводные, пресмыкающиеся и млекопитающие, представлены абсолютно оседлыми видами. Среди насекомых отмечается значительное преобладание оседлых, а для птиц - перелетных видов (оседлые и оседло-кочующие виды составляют только 25 % от общего разнообразия).

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

Энтомофауна региона отличается сложной зоогеографической структурой. Ее основу формируют эварктические, гипоарктические, арктоальпийские (в широком смысле) виды. Многие из них относятся к числу малочисленных и редких. Это аполлон феб, желтушки гекла и тиха, шашечница идуна, веснянка зайцева, шмель моховой и др. Наряду с представителями арктической фауны в округе распространено и немало видов умеренной зоны. У большинства из них северная граница ареала проходит по югу округа (мнемозина), часть проникает далеко на север по долинам крупных рек (жужелица блестящая), кроме того, некоторые виды лесного происхождения сохранились и локально встречаются в тундровой зоне как реликты голоценового климатического оптимума (павлиноглазка малая). Наконец, характерной особенностью региональной энтомофауны является присутствие в ее составе восточно-евразийских и американо-сибирских видов, многие из которых также относятся к категории редких (перламутровка евгения, чернушка мраморная, жужелица Ермака и др.).

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

В НАО 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.

3.6 Земельный фонд Ненецкого автономного округа.

3.6.1 Распределение земельного фонда по категориям земель.

Земельный фонд Ненецкого автономного округа на 01.01.2021 составляет 17681 тыс. га. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа отражено в таблице.

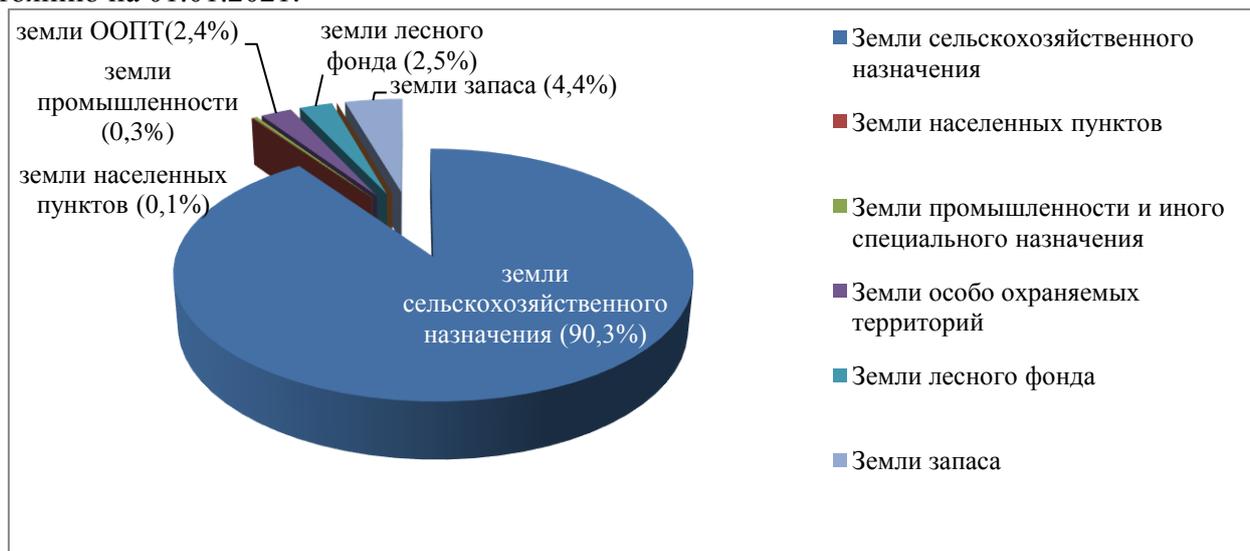
Анализ распределения земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям показывает, что в 2020 году в структуре земельного фонда произошли следующие изменения: земли сельскохозяйственного назначения уменьшились в результате их перевода в категорию земель промышленности на 0,5 тыс. га.

Таблица 13. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям.

№ п/п	Категории земель	Площадь, тыс. га		
		2019 г.	2020 г.	2019 г./2020 г. (+/-)
1	Земли сельскохозяйственного назначения	15969,3	15968,8	-0,5
2	Земли населенных пунктов	12,4	12,4	0
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – земли промышленности)	55	55,5	+0,5
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	422,5	422,5	0
5	Земли лесного фонда	446,8	446,8	0
6	Земли водного фонда	0	0	0
7	Земли запаса	775	775	0
Итого:		17681,0	17681,0	0

Структура земельного фонда Ненецкого автономного округа по состоянию на 01.01.2021 представлена на рисунке.

Рисунок 1. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям по состоянию на 01.01.2021.



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

3.6.2 Земли сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения – это земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей. Земли данной категории располагаются за чертой населенных пунктов и выступают как основное средство производства продуктов питания, кормов для скота, сырья, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

На 01.01.2021 площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ненецком автономном округе составила 15968,8 тыс. га или 90,3 % от общей площади округа. К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее также входят земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства (далее – КФХ), личного подсобного хозяйства, огородничества, сенокошения и выпаса скота, под охотничьи избы. На землях данной категории располагаются земельные участки, предоставленные на период строительства предприятиям промышленности, без перевода в другую категорию земель под строительство линейных сооружений (ЛЭП, нефтепроводы, трубопроводы и т.д.), в соответствии с пунктом 2 статьи 78 Земельного кодекса Российской Федерации.

Структура земель сельскохозяйственного назначения представлена в таблицах.

Таблица 14. Структура земель сельскохозяйственного назначения (организации).

№ п/п	Наименование субъектов на землю	Общая площадь тыс. га.	Пашня	Сенокосы, тыс. га	Пастбища, тыс. га	Итого с/х угодий, тыс. га
1	Хозяйственные товарищества и общества	1196,5	0	0	0	0
2	Производственные кооперативы	11740	0	9,3	2,5	11,8
3	Государственные и муниципальные унитарные предприятия	1257,9	0	6,3	2,1	8,4

№ п/п	Наименование субъектов на землю	Общая площадь тыс. га.	Пашня	Сенокосы, тыс.га	Пастбища, тыс.га	Итого с/х угодий, тыс га
4	Учебные учреждения	0,1	0	0,1	0	0,1
5	Прочие предприятия, учреждения, организации	0,2	0	0,2	0	0,2
6	Общинно-родовые хозяйства	864,7	0	0	0	0
Итого:		15059,4	0	15,9	4,6	20,5

Таблица 15. Структура земель сельскохозяйственного назначения (граждане).

№ п/п	Наименование субъектов на землю	Общая площадь тыс. га.	Пашня	Сенокосы, тыс.га	Итого с/х угодий
1	КФХ	0,4	0	0,1	0,1
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие КФХ	0	0	0	0
3	Личные подсобные хозяйства	0	0	0	0
4	Огородники и огороднические объединения	0,1	0,1	0	0,1
5	Дачники и дачные объединения	0	0	0	0
6	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	0,5	0,1	0	0,1
7	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	0,2	0	0,2	0,2
8	Граждане, занимающиеся северным оленеводством и промыслом	894,2	0	0	0
Итого		895,4	0,2	0,3	0,5

По сравнению с 2019 годом площадь земель данной категории уменьшилась на 0,5 тыс. га в результате их перевода в категорию земель промышленности.

В структуре земель сельскохозяйственного назначения (включая оленьи пастбища) сельскохозяйственные угодья составляют 0,1 % от общей площади данной категории земель. Из других угодий наибольшая площадь приходится на прочие земли 56 %. Земли под лесами и кустарниковой растительностью составляют 2711,5 тыс. га (17 %). На долю земель, занятых водными объектами, болотами, дорогами и застройкой, приходится 26,9 %. Из всех земель под оленьи пастбища используются 80,2 %.

3.6.3 Земли населенных пунктов

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

Территории населенных пунктов (г. Нарьян-Мар, р.п. Искателей и 41 сельский населенный пункт) составляют 12,4 тыс. га или 0,1 % земельного фонда Ненецкого автономного округа. Площадь земель данной категории в 2020 году не изменилась.

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

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

Таблица 16. Распределение земель населенных пунктов по видам пользования.

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

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

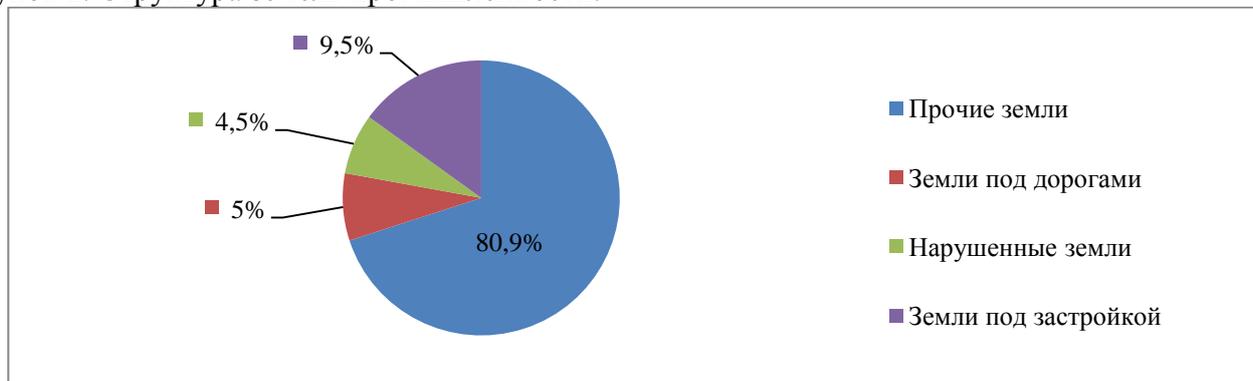
Земли промышленности на 01.01.2021 занимают 55,5 тыс. га, что составляет 0,3 % земельного фонда Ненецкого автономного округа.

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

По сравнению с 2019 годом земли этой категории в целом увеличились на 0,5 тыс. га. Изменения произошли в результате перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности (для недропользования).

Структура земель промышленности отражена на рисунке.

Рисунок 2. Структура земель промышленности.



В структуре земельных угодий, вошедших в состав данной категории, высока доля прочих

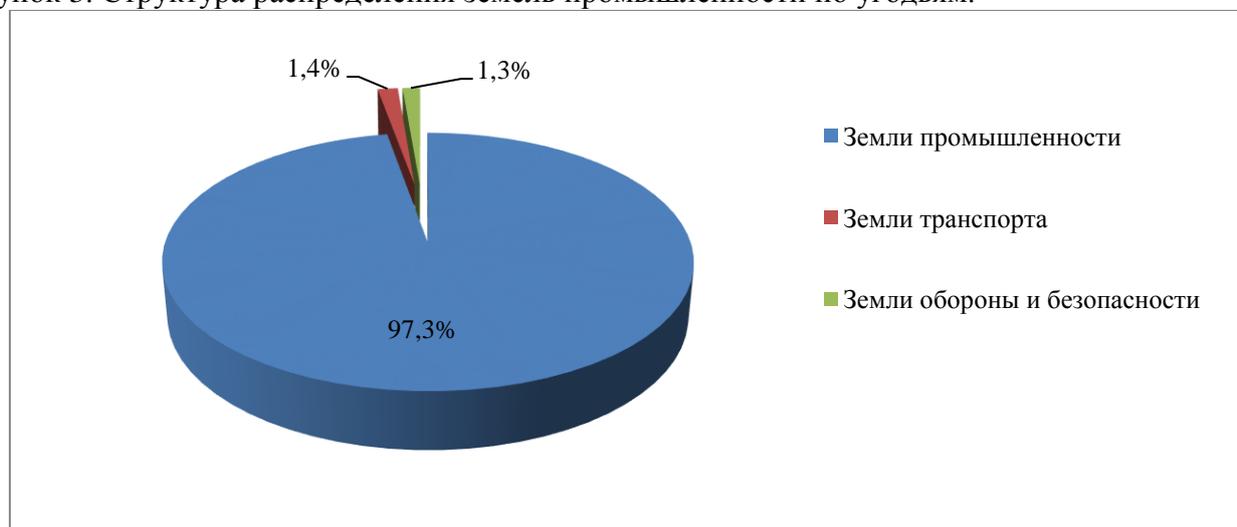
земель – 80,9 %, суммарно площадь застроенных земель и под дорогами занимает 14,5 %, на нарушенные земли приходится 4,5 %.

В таблице представлено распределение земель промышленности по угодьям.

Таблица 17. Распределение земель промышленности по угодьям.

№ п/п	Назначение	Сельскохозяйственные угодья, тыс. га	Лесные площади, тыс. га	Под лесными насаждениями, тыс. га	Земли под водой, тыс. га	Земли под застройкой, тыс. га	Земли под дорогами, тыс. га	Нарушенные земли, тыс. га	Прочие земли, тыс. га	Итого, тыс. га
1	Земли промышленности, в т.ч.:	0	0	0	0	5,3	2,8	2,5	44,9	55,5
1.1	Земли промышленности	0	0	0	0	5,2	2	2,5	44,3	54
1.2	Земли транспорта, из них:	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0,8
	автомобильного	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0,8
	трубопроводного	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Земли обороны и безопасности	0	0	0	0	0,1	0	0	0,6	0,7
1.4	Земли иного специального назначения	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Рисунок 3. Структура распределения земель промышленности по угодьям.



3.6.5 Земли особо охраняемых территорий и объектов

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

На долю земель данной категории на 01.01.2021 приходится 422,5 тыс. га или 2,4 % от общей площади округа. В 2020 году площадь указанной категории земель не изменялась.

В структуре угодий данной категории наибольшую долю составляют прочие земли –

334,5 тыс. га (79,1 %), болотами занято 44,2 тыс. га (10,5 %), водными объектами – 34,5 тыс. га (8,2 %), древесно-кустарниковой растительностью – 9,3 тыс. га (2,2 %).

3.6.6 Земли лесного фонда.

Площадь земель лесного фонда, расположенных на территории Ненецкого автономного округа составляет 446,8 тыс. га. Лесным фондом управляет одно лесничество - Ненецкое расположенное в юго-западной части Ненецкого автономного округа и граничит на юге с Мезенским лесничеством Архангельской области, на западе, севере и востоке с неустроенной частью Ненецкого автономного округа.

3.6.7 Земли водного фонда.

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

3.6.8 Земли запаса.

В эту категорию вошли земли, не учтенные в других категориях. Их общая площадь на 01.01.2021 составляет 775,0 тыс. га или 4,4 % от площади округа. По сравнению с 2019 годом структура земель этой категории не изменилась.

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

3.6.9 Распределение земельного фонда по угодьям.

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

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

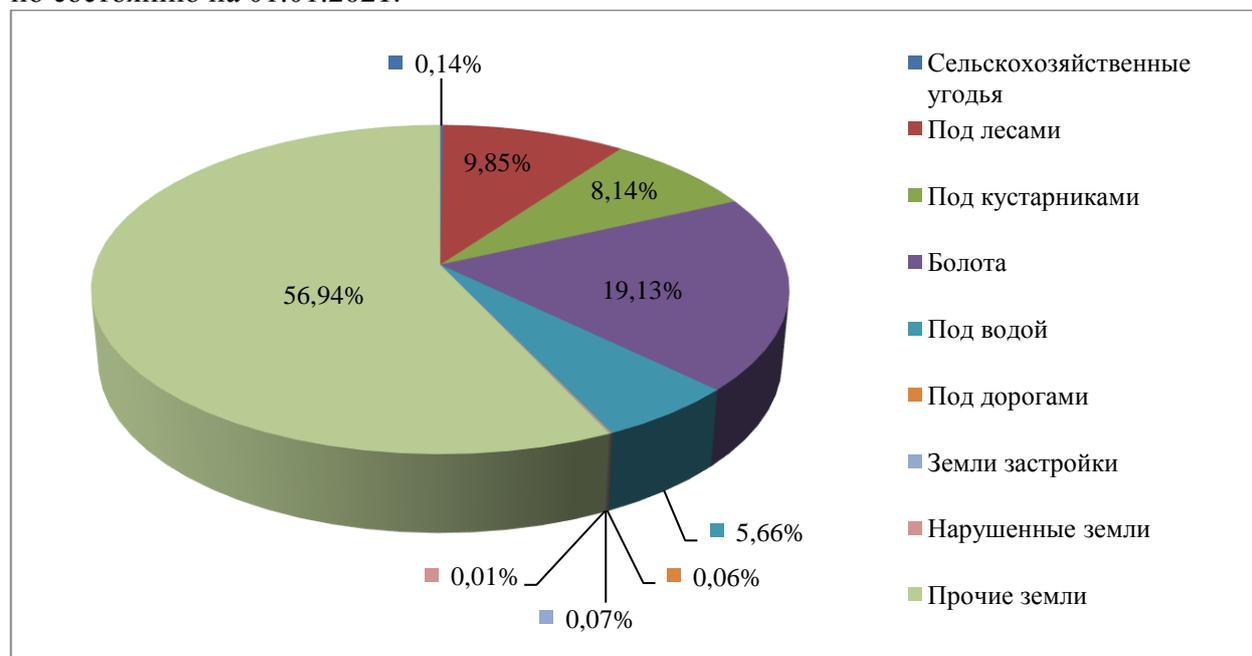
Таблица 18. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям земель и угодьям (тыс. га).

Земельные угодья	Категории земель							Итого
	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	
Сельскохозяйственные угодья	21,7	1,7	0	0	0	0	2,3	25,7
в том числе: пашни	0	0,2	0	0	0	0	0	0,2
Лесные площади	1293,4	0,4	0	0	446,8	0	0,2	1740,8
Под лесными насаждениями	1418,1	2,3	0	9,3	0	0	9,5	1439,2
Болота	3316,8	0,8	0	44,2	0	0	20,0	3381,8
Под водой	962,4	1,7	0	34,5	0	0	1,9	1000,5
Под дорогами	7,2	0,8	2,8	0	0	0	0	10,8
Земли застройки	5,1	2,4	5,3	0	0	0	0	12,8
Нарушенные земли	0	0	2,5	0	0	0	0	2,5
Прочие земли	8944,1	2,3	44,9	334,5	0	0	741,1	10066,9
Итого:	15968,8	12,4	55,5	422,5	446,8	0	775,0	17681,0

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

Структура земельного фонда округа по угодьям по состоянию на 01.01.2021 показана на рисунке.

Рисунок 4. Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по угодьям по состоянию на 01.01.2021.



3.6.10 Сельскохозяйственные угодья.

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

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

По состоянию на 01.01.2021 в округе числится 25,7 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из которых основная доля сосредоточена в категории земель сельскохозяйственного назначения (21,7 тыс. га или 84,4 %). 1,7 тыс. га предоставлены предприятиям, организациям и гражданам для производства сельскохозяйственной продукции в черте населенных пунктов. На землях запаса сосредоточено 2,3 тыс. га этих угодий.

В структуре сельскохозяйственных угодий на долю пашни приходится 0,8 %. Природные кормовые угодья занимают 25,5 тыс. га (99,3 %), из них сенокосы – 19,8 тыс. га, пастбища – 5,7 тыс. га. За отчетный период изменения отсутствуют.

На территории региона внесение пестицидов, минеральных и органических удобрений для обработки земель и многолетних насаждений сельскохозяйственными организациями не осуществляется.

3.6.11 Земли под водой, включая болота.

Земли под водой на территории Ненецкого автономного округа занимают 1000,5 тыс. га, что составляет 5,7 % от общей площади округа. Болота занимают 3381,8 тыс. га или 19,1 % общей площади округа. Наибольший удельный вес приходится на верховые болота. Основные площади болот находятся на землях сельскохозяйственного назначения и занимают 98,08 %. На земли особо

охраняемых территорий приходится 1,3 %, земли запаса – 0,6 %. Незначительные площади болот характерны для земель населенных пунктов – 0,02 %. В отчетный период изменения по данным видам угодий не происходили.

3.6.12 Земли застройки.

Общая площадь земель застройки на 01.01.2021 составляет 12,8 тыс. га (0,1 % от площади всех угодий). В нее включены территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. В населенных пунктах этих земель сосредоточено 2,4 тыс. га. Они расположены в основном в жилой, общественно-деловой и производственных зонах. 5,3 тыс. га приходится на земли промышленности. На землях сельскохозяйственного назначения территории застройки составляют 5,1 тыс. га.

3.6.13 Земли под дорогами.

Площадь земель под дорогами на 01.01.2021 составляет 10,8 тыс. га или 0,1 % от общей площади округа. В отчетный период изменений по данным видам угодий нет. В площадь земель под дорогами вошли земли, расположенные в полосах отвода автомобильных дорог, автозимники, скотопрогоны, а также улицы, проезды в населенных пунктах. На землях сельскохозяйственного назначения под этим видом угодий занято 7,2 тыс. га – это скотопрогоны, предназначенные для перегона скота с зимних оленьих пастбищ на летние, а также строительство автомобильных дорог, автоподъездов, необходимых для обустройства нефтяных месторождений, без перевода земель в другую категорию, за счет чего и происходит увеличение земель, занятых дорогами на землях сельскохозяйственного назначения. На землях промышленности под дорогами занято 2,8 тыс. га или 5,2 % от площади этой категории. В населенных пунктах под дорогами, улицами, проездами занято 6,5 % всех земель.

3.6.14 Лесные площади и земли под лесными насаждениями, не входящие в лесной фонд.

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

Леса округа характеризуются высоким возрастом (180 - 240 лет), в них преобладает мелкая и средних размеров древесина, высок процент гнили, а деловые качества очень низки – выход товарных сортиментов 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.

На 01.01.2021 площадь земель под лесами занимает 3180 тыс. га, что составляет 18 % от общей площади округа. Наибольшее количество лесных насаждений характерно для земель сельскохозяйственного назначения (74,2 % от общей площади лесов), и категории земель лесного фонда (25,7 %). За отчетный период площадь лесных земель не изменилась.

3.6.15 Нарушенные и прочие земли.

По состоянию на 01.01.2021 площадь прочих земель составила 10066,9 тыс. га или 56,9 % от общей площади округа. К прочим землям относятся полигоны отходов, свалки, овраги, занимаемая площадь которых составляет 0,9 тыс. га, пески – 145,0 тыс. га, другие земли – 1359,2 тыс. га. В состав этих земель также включены участки с тундровой растительностью, не вошедшие в другие угодья, их площадь составляет 8561,8 тыс. га.

По категориям наибольший удельный вес прочих земель приходится на земли сельскохозяйственного назначения 88,8 % (8944,1 тыс. га). На землях запаса прочие земли занимают

741,1 тыс. га, землях особо охраняемых территорий – 334,5 тыс. га, землях промышленности – 44,9 тыс. га. Незначительная площадь этих земель сосредоточена на землях населенных пунктов – 2,3 тыс. га.

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

По состоянию на 01.01.2021 площадь нарушенных земель на территории Ненецкого автономного округа составляет 2,5 тыс.га или 0,01 % от общей площади округа, которые сосредоточены на землях промышленности.

3.6.16 Земли под оленьими пастбищами.

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

На 01.01.2021 в округе числится 76 КФХ оленеводческого и охотопромыслового направления, занимаемая площадь которых 894,2 тыс. га, в том числе оленьи пастбища – 614,5 тыс. га.

Всего под оленьи пастбища по всем категориям земель используется 13185,5 тыс. га (74,6 % от общей площади округа), в том числе наибольшие площади, пригодные для северного оленеводства, сосредоточены в категории земель сельскохозяйственного назначения – 12812,6 тыс. га, на землях запаса – 335,9 тыс. га земель, на землях особо охраняемых территорий – 37,0 тыс. га.

Площадь земель, используемая под оленьи пастбища, за отчетный период уменьшилась на 0,2 тыс. га в связи с предоставлением земель для целей недропользования.

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

По состоянию на 01.01.2021 в Ненецком автономном округе в собственности граждан зарегистрировано 0,2 тыс. га земель (предоставлены гражданам для индивидуального жилищного строительства в населенных пунктах), в собственности юридических лиц – 0,1 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находится 17680,7 тыс. га, в том числе в собственности Российской Федерации – 579,6 тыс. га, в собственности субъекта Российской Федерации – 0,9 тыс. га и в муниципальной собственности – 0,3 тыс. га.

3.6.18 Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По данным на 01.01.2021 все земли сельскохозяйственного назначения находятся в государственной и муниципальной собственности и их площадь составляет 15968,8 тыс. га.

3.6.19 Распределение земель населенных пунктов

По состоянию на 01.01.2021 из всех земель населенных пунктов округа (12,4 тыс. га) в государственной и муниципальной собственности находятся 12,1 тыс. га, в собственности юридических лиц – 0,1 тыс. га и в собственности граждан – 0,2 тыс. га.

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

Таблица 19. Распределение земель городских населенных пунктов по формам собственности.

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

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

№ п/п	Виды использования земель	Общая площадь, тыс. га	В собственности граждан	В государственной и муниципальной собственности	Из них:		
					Собственность Российской Федерации	Собственность субъекта Российской Федерации	Муниципальная собственность
1	Земли жилой застройки	0,5	0,1	0,4	0	0	0
2	Земли общественно-деловой застройки	0,2	0	0,2	0	0	0,1
3	Земли промышленности	0,5	0	0,5	0	0	0
4	Земли общего пользования	0,6	0	0,6	0	0	0
5	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций,	0,3	0	0,3	0,2	0	0

	из них:						
	воздушного транспорта	0,3	0	0,3	0,2	0	0
6	Земли сельскохозяйственного использования, из них заняты:	1,6	0	1,6	0	0	0
	предприятиями, занимающимися сельскохозяйственным производством	1,5	0	1,5	0	0	0
	для других целей	0,1	0	0,1	0	0	0
7	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами, из них:	0,1	0	0,1	0	0	0
	Земли особо охраняемых природных территорий (земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов)	0,1	0	0,1	0	0	0
8	Земли под водой	0,4	0	0,4	0	0	0
9	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	3,0	0	3,0	0	0	0
Итого:		7,2	0,1	7,1	0,2	0	0,1

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

Земли данной категории находятся в государственной и муниципальной собственности и составляют 55,5 тыс. га. В собственности Российской Федерации – 0,3 тыс. га, в том числе земли промышленности – 0,1 тыс. га, земельные участки обороны и безопасности общей площадью 0,2 тыс. га. В собственности Ненецкого автономного округа находятся 0,1 тыс. га, в том числе земли транспорта – 0,1 тыс. га. Общая площадь земель, находящихся в муниципальной собственности, составляет 0,1 тыс. га (земли промышленности).

3.6.21 Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов.

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

3.6.22 Распределение земель лесного фонда.

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

3.6.23 Распределение земель водного фонда.

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

3.6.24 Распределение земель запаса.

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

3.6.25 Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции.

По состоянию на 01.01.2021 организациями и гражданами, занимающимися сельскохозяйственным производством, используется 15954,8 тыс. га или 90,2 % земельного фонда округа.

В отчетном году площадь земель, используемых организациями, занимающимися

производством сельскохозяйственной продукции, уменьшилась на 0,2 тыс. га в связи с предоставлением земель для несельскохозяйственных целей (недропользование).

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

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

Площадь всех земель в Ненецком автономном округе, используемых организациями для сельскохозяйственных целей, на 01.01.2021 составила 15059,4 тыс. га.

Государственными и муниципальными унитарными предприятиями используются земли площадью 1257,9 тыс. га или 8,3 % от общей площади рассматриваемых земель.

Площадь земель, используемых для сельскохозяйственного производства хозяйственными товариществами и обществами составляет 1196,5 тыс. га (7,9 %).

Сельскохозяйственные производственные кооперативы используют 11740 тыс. га (78 %).

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

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

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

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

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

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

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

Земли граждан и их коллективы по огородничеству по состоянию на 01.01.2020 составили 0,1 тыс. га пашни, по сенокосению и выпасу скота – 0,2 тыс. га кормовых угодий.

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

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

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

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

На территории Ненецкого автономного округа на 01.01.2021 насчитывается 90 КФХ, общая площадь которых составила 894,6 тыс. га, из них животноводческого и растениеводческого

направления – 14, занимаемая ими площадь – 0,4 тыс. га, оленеводческого направления – 76, площадь земель составляет 894,2 тыс. га, в том числе 614,5 тыс. га земли, используемые под олени пастбища.

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

Коллективным и индивидуальным огородничеством на территории округа занимается 3689 семей. Общая площадь отведенных земель на 01.01.2021 составляет 0,1 тыс. га.

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

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

Сенокосением и выпасом скота занимаются 94 семьи, общая площадь занимаемых ими земель составляет 0,2 тыс. га, из них 0,1 тыс. га используется в черте населенных пунктов.

Таблица 21. Информация о землях, используемых гражданами.

№ п/п	Целевое назначение земельного участка	Наличие земель (по состоянию на 1 января)		
		01.01.2019	01.01.2020	01.01.2021
КФХ				
1	Количество, ед.	90	90	90
	Площадь, га	894,6	894,6	894,6
Личное подсобное хозяйство				
2	Количество, ед.	44	66	66
	Площадь, га	0	0	0
Огородничество				
3	Количество, ед.	3688	3689	3689
	Площадь, га	0,1	0,1	0,1
Дачное строительство				
4	Количество, ед.	275	278	278
	Площадь, га	0	0	0
Индивидуальное жилищное строительство				
5	Количество, ед.	5009	5043	5043
	Площадь, га	0,5	0,5	0,5

3.7 Состояние лесов Ненецкого автономного округа.

3.7.1 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 190,6 тысяч га или 6 %. Немногим более 2,7 тыс. га земель, на которых произрастают лесные насаждения, в границах населенных пунктов, главным образом в районе окружного центра Нарьян-Мара и поселков Факел и Искателей. Не распределены между землепользователями земли запаса с 9,7 тыс. га лесной растительности.

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

Лесистость округа в целом оценивается в 18 %, но при этом она значительно варьирует по территории. На юго-западе, где расположено Ненецкое лесничество, лесистость достигает 40 %, на побережье Баренцева моря, полуострове Канин и просторах Большеземельской тундры исчисляется единицами процентов. Северная граница лесов восточнее реки 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 м³, лиственных – 48 м³.

3.7.2 Качественные и количественные характеристики Ненецкого лесничества.

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

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

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

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

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

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

Таблица 22. 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		в т.ч. включенные в ежегодный объем использования лесов	всего		в том числе перестойные	
			1 класса возраста	2 класса возраста	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 23. Распределение площади лесов по запасу древесины.

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Общий запас насаждений, млн м ³							Общий средний прирост насаждений	Средний возраст насаждений, лет
	всего	молодняки	в том числе по группам возраста лесных насаждений						
			средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные			
			всего	в т.ч. включенные в ежегодный объем использования лесов		Всего	в том числе перестойн ые		
1	2	3	5	5	6	7	8	9	1
Сосна	2,4	0	0,4	0	0,1	1,9	0,4	0	145
Ель	15,4	0	0,2	0	0,3	14,9	8,1	0,1	180
Лиственница	0,1	0	0	0	0	0,1	0	0	180
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 лесообразующи м породам	18,2	0	0,6	0	0,4	17,2	8,8	1,1	171

Таблица 24. Основные средние таксационные показатели лесного фонда.

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

3.7.3 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. Лесной 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. Волоковая. В течение 2020 года было заключено 159 договоров купли - продажи лесных насаждений общим объемом 1,6 тыс. м³.

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

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

Геологоразведочные работы и разработка недр ведется 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.

3.8 Нефтегазовый комплекс.

3.8.1 Ресурсная база углеводородного сырья.

Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации по Ненецкому автономному округу по состоянию на 01.01.2020 учтено 96 месторождений углеводородного сырья (в том числе 83 нефтяных, 6 нефтегазоконденсатных, 5 газоконденсатных, 1 газовое и 1 газонефтяное) с разбуренными технологическими извлекаемыми и оцененными запасами: нефти – 1 029,740 млн тонн, природного газа – 559,976 млрд м³.

В группе разрабатываемых по состоянию на 01.01.2020 учтено 50 месторождений, в группе разведываемых – 46.

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

В нераспределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2020 числится 10 месторождений углеводородного сырья: 8 нефтяных, 1 газоконденсатное и 1 газовое с суммарными запасами С₁+С₂: нефти 37,761 млн тонн; свободного газа 3,768 млрд м³.

Степень выработанности запасов нефти достигла 28,80 %, газа – 1,37 %. Обеспеченность разбуренными извлекаемыми запасами при существующих уровнях добычи составляет: по нефти 52 года, по газу – более 100 лет.

Таблица 25. Главнейшие месторождения нефти

Месторождение, его тип	Запасы на 01.01.2020				
	А+В ₁ +С ₁ , млн т	% от запасов НАО	Добыча за 2019 год	% от добычи НАО	В ₂ +С ₂
Им. Р. Требса – Н*	74,224	10,92	0,829	6,42	38,035
Харьягинское – Н	40,361	5,94	3,180	24,65	16,936
Им. А. Титова – Н	48,476	7,13	0,273	2,12	4,403
Тобойско-Мядсейское – Н	44,180	6,50	0,426	1,91	28,702
Наульское им. Г. Чернова Н	40,315	5,93	0,617	4,78	11,321

*Н – нефтяное

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.11.2013 № 477 запасы и ресурсы нефти и горючих газов по геологической изученности степени промышленного освоения имеют следующие категории:

- А (разбуренные, разрабатываемые);
- В₁ (подготовленные к промышленной разработке, разрабатываемые отдельными скважинами, неразбуренные эксплуатационной сеткой скважин, разведанные, есть ТСР (технологическая схема разработки месторождения) или ТПР (технологический проект разработки месторождения));
- В₂ (оцененные, неразбуренные, планируемые для разбуривания проектным фондом, включая зависимый, есть ТСР или ТПР);
- С₁ (разведанные, нет ТСР или ТПР);
- С₂ (оцененные, нет ТСР или ТПР).

Запасы свободного газа (включая газ газовых шапок) содержат 13 месторождений (1 газовое, 5 газоконденсатных, 1 газонефтяное и 6 нефтегазоконденсатных) и составляют 495,512 млрд м³ по категории А+В₁+С₁ и 76,555 млрд м³ по категории В₂+С₂.

В свободном газе запасы конденсата учтены на 11 месторождениях и составляют 20,450 млн тонн по категории А+В₁+С₁ и 2,388 млн тонн по категории В₂+С₂.

Таблица 26. Главнейшие месторождения свободного газа

Месторождение, его тип	Запасы на 01.01.2020				
	А+В ₁ +С ₁ , млрд м ³	% от запасов НАО	Добыча за 2019 год	% от добычи НАО	В ₂ +С ₂
Лаявожское – НГК*	137,915	27,77	0	-	2,235
Кумжинское – ГК**	102,484	20,64	0	-	44,045
Ванейвисское – НГК	85,183	17,15	0	-	-
Василковское – ГК	76,547	15,41	0,134	47,18	8,518
Коровинское – ГК	45,437	9,15	0	-	3,076
Ярейюское - НГК	31,387	6,32	0,150	52,82	2,033

*НГК – нефтегазоконденсатное

**ГК – газоконденсатное

3.8.2 Добыча углеводородного сырья.

В освоении нефтяных месторождений принимают участие крупнейшие нефтяные компании России: ПАО «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина, АО «Зарубежнефть». Кроме того, в рамках международного сотрудничества в реализации нефтегазовых проектов принимают участие зарубежные партнеры: французская компания «Тоталь», норвежская «Статойл», корпорация нефти и газа Социалистической республики Вьетнам – КНГ «Петровьетнам». Всего по состоянию на 01.01.2021 года на территории НАО работают 26 компаний, они являются держателями 109 лицензий на право пользования недрами.

Добычу нефти на территории региона ведут 13 организаций, обеспечивая годовой уровень добычи 11–12 млн тонн.

Накопленная добыча нефти на территории НАО с начала разработки по состоянию на 01.01.2020 - 274 млн 830 тыс. тонн и 6,865 млрд м³ газа. В 2020 году добыто 10,845 млн тонн нефти, план на 2021 год – 10,907 млн тонн.

Основной объём добычи обеспечивают пять крупнейших компаний, по данным за 2020 год доли их вклада в общую добычу на территории региона следующие:

- ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» - 28,33 %
- ООО «СК «Русвѣтпетро» - 26,07 %
- ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» - 13,93 %
- ООО «РН-Северная нефть» - 11,53 %
- ООО «Башнефть-Полюс» - 9,38 %.

Добыча свободного газа за 2020 год – 250,391 млн м³, из них – 132,939 млн м³ или 53,09 % - добыто на Василковском газоконденсатном месторождении для газификации населенных пунктов округа, 117,452 млн м³ или 46,91 % для технологических нужд на Ярейюском нефтегазоконденсатном месторождении - для газоснабжения Южно-Хыльчююского энергокомплекса.

Добыча газового конденсата за 2020 год – 3 тыс. 516 тонн - на Василковском газоконденсатном месторождении, реализуется потребителям в Республике Коми и НАО.

3.8.3 Газоконденсатный комплекс.

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

1. Василковское с запасами 81 млрд м³ – лицензировано в 1994 году (АО «Печорнефтегазпром»),
2. Кумжинское с запасами 101 млрд м³ – лицензировано в 2007 году (АО «СН-Инвест»);
3. Коровинское с запасами 46 млрд м³ – лицензировано в 2009 году (ООО «Евросевернефть»);
4. Лаявожское с запасами 139 млрд м³ – лицензировано в 2016 году (ПАО «Газпром»), участок недр федерального значения;
5. Ванейвисское с запасами 85 млрд м³ – лицензировано в 2016 году (ПАО «Газпром»), 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. в разработке, со средней годовой добычей природного газа около 130 млн м³ и 4 тыс. тонн газового конденсата.

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

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

- добычу и подготовку природного газа на Кумжинском и Коровинском месторождениях;
- транспортировку природного газа по магистральному газопроводу до газоперерабатывающего завода в районе пос. Индига;
- переработку природного газа в метанол и/или другие продукты передела;
- отгрузку готовой продукции на экспорт в Европу и/или Азию (в т.ч. с использованием Северного морского пути) через морской отгрузочный терминал вблизи пос. Индига.

Сроки реализации проекта:

1. 2020 - 2025 годах ПСД и строительство Проектирование объектов.
2. 2025 - 2027 годы. Эксплуатация 1-й очереди. Добыча 2 млрд м³ газа с Кумжинского ГКМ.
3. 2026 - 2027 годы. Расширение. Добыча 4 млрд м³ газа с Кумжинского ГКМ.
4. 2028 - 2038 годы. Эксплуатация 2-й очереди. Обеспечение добычи 4 млрд м³ сырья.
5. с 2039 года. Ввод в эксплуатацию Коровинского ГКМ до 2,1 млрд м³ в год для компенсации снижения добычи Кумжинского ГКМ

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

В целях реализации проекта разработки Ванейвисского и Лаявожского месторождений в марте 2021 года создано совместное предприятие ООО «Лаявожнефтегаз», учредители: ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» и ООО «ГАЗПРОМ-добыча Краснодар».

Срок ввода месторождений в разработку, установленный условиями пользования недрами, не позднее 10.08.2027. В настоящее время на участке выполняются разведочные работы в соответствии с условиями лицензии.

3.8.4 Планы и перспективы развития нефтегазового комплекса Ненецкого автономного округа.

Стратегией национальной безопасности Российской Федерации, утвержденной указом Президента РФ от 31.12.2015 № 683 одним из главных направлений обеспечения национальной безопасности в области экономики на долгосрочную перспективу является повышение уровня энергетической безопасности, которая включает в себя в числе прочего предотвращение дефицита топливно-энергетических ресурсов.

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

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

Таким образом, на ближайшую перспективу главный резерв роста нефтедобычи на территории округа – ранее лицензированные месторождения, не вовлеченные в освоение либо введенные за последние два-три года и находящиеся в начальной стадии разработки. Прироста по объемам добычи можно ожидать за счёт ввода месторождений Центрально-Хорейверской зоны (ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»), наращивания добычи на месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова (ООО «Башнефть-Полюс»), Лабаганском, Наульском месторождениях (ПАО «НК «Роснефть»).

Помимо вышперечисленных объектов нефтедобычи, основной объем добычи нефти будет обеспечиваться за счет ранее введенных в разработку месторождений (наиболее крупных - Харьягинского, Западно-Хоседаюского, Инзырейского, Тэдинского, месторождений Вала Гамбурцева, им. Р. Требса и им. А. Титова и др.)

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

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

3.9 Состояние охотничьих ресурсов.

3.9.1 Характеристика среды обитания охотничьих ресурсов.

Полномочия Ненецкого автономного округа в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также переданные Российской Федерацией субъектам РФ полномочия в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов с 2015 года осуществляет Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

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

Основная часть охотничьих угодий на территории Ненецкого автономного округа относятся к общедоступным охотничьим угодьям. Площадь общедоступных охотничьих угодий по состоянию на 01.01.2021 составляет 16 257 993 га, или 91,9 % от общей площади Ненецкого автономного округа, площадь закреплённых охотничьих угодий составляет 24 436 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, росомаха, выдра, норка, лесная куница, горностай, ласка, белка, ондатра. 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 почти 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 27. Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа в 2020 г.

Вид	Плотность населения особей/тыс. га			Численность особей			
	лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Белка	1,72	0	0	5904	0	0	5904
Волк**	0,014	0,003	0,001	17	10	3	30
Горностай	2,98	0,86	0,39	10234	996	1263	12493
Заяц беляк	3,49	3,12	2,52	11986	3630	8222	23838
Куница	1,23	0	0	4223	0	0	4223
Лисица	0,73	0,50	0,51	2521	583	1648	4752
Росомаха	0,6	0,07	0,08	217	77	242	556
Лось	0,47	0	0	1150	0	0	1150
Песец*		0,34		730	1426	2244	4400
Белая куропатка	342,97	255,71	311,03	1177042	297527	1014837	2489406
Глухарь	12,77	0	0	43820	0	0	43820
Тетерев	3,39	0	0	11640	0	0	11640
Рябчик	1,73	0	0	5934	0	0	5934
Рысь	0,01	0	0	32	0	0	32
Ондатра	0	0	591	0	0	1014351	1014351
Бурый медведь	0,02–0,09	0,02–0,05	0,03	189–370	165–413	91	354–875
Выдра	-	-	0,34	-	-	397	397

Норка американская	-	-	0,038	-	-	44	44
-----------------------	---	---	-------	---	---	----	----

* 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 плотности и численности, вторая цифра – летне-осенние значения плотности и численности. Летом и осенью численность бурого медведя в округе возрастает за счёт миграции из Архангельской обл., Республики Коми.

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

Динамика численности и ареала лося, как и других копытных, в последние годы определялась в основном – климатическими, трофическими факторами, а также антропогенным воздействием, что в свою очередь приводит к изменению путей миграции вида. Лось населяет практически все типы лесных угодий, заходит в тундру, удаляясь от границы леса на сотни километров, но придерживаясь при этом пойм рек. Зимой решающую роль в биотическом размещении играет фактор кормности угодий. В большинстве районов лось предпочитает хвойные молодняки, сосновые, лиственничные и елово-лиственничные леса, зарастающие гари, заросли различных видов низкорослых берёз, кустарниковые луга и речные долины, ивняки, ольшаники, мари и болота. Анализ учетных данных за последние пять лет показывает некоторый рост численности лося, за исключением 2017 года, когда наблюдается резкий скачок численности (1799 особей). Численность лося в 2017 году была определена расчётным способом, так как результаты государственного учёта численности методом зимнего маршрутного учёта на государственной экологической экспертизе были признаны завышенными. В 2020 году численность лося оставалась практически на уровне 2019 года и составляла 1150 особей, прирост 0,35 %. Стабильной численности способствовали периоды благоприятных погодных условий осени и зимы, высокий уровень охраны угодий.

Кроме того, подход к эксплуатации поголовья лося остается все эти годы очень щадящим и не превышал 3 % от послепромысловой численности вида. К отрицательно влияющим факторам на состояние популяции лося относится фактор антропогенного характера, браконьерство. 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. На основании небольшой положительной динамики показателей состояния ресурсов лося на территории Ненецкого АО можно сделать вывод, что популяция лося стабильна.

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 2020 году составила 5904 особей. Прирост по отношению к 2019 году составил 57 %. Такой рост численности можно объяснить благоприятными погодными условиями, миграционными перемещениями белки с соседних регионов, а также увеличением количества маршрутных учётов в лесных участках.

Для получения фактических результатов численности белки, как и других животных необходимо проводить регулярные учеты на общедоступных охотугодьях.

Куница предпочтению отдаёт спелым тёмнохвойным насаждениям, захламлившимся валежником. Численность куницы в 2020 году составила 4223 особи.

Для оценки состояния ресурсов росомахи принималась во внимание динамика изменения численности вида за последний год и динамика изменения численности в текущем году относительно предыдущего года. Динамика численности и ареала росомахи, в последние годы определялась в основном – климатическими, трофическими факторами, а также антропогенным воздействием. Росомаха обитает в основном в лесотундре, южной и типичной тундре округа. Основу зимнего питания росомахи составляют копытные звери (северный олень и лось),

преимущественно ослабленные, раненые, больные животные, а также молодняк. Росомаха часто ходит по следам волков и использует в пищу остатки их добычи. В 2020 году численность росوماхи составила 556 особей, прирост 26 % по отношению к 2019 году.

Сведения о численности охотничьих ресурсов в округе, их добыче в соответствии с выданными разрешениями в 2020 году, приведены ниже.

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

Охотничьи ресурсы:

1. копытные: лось;
2. медведи: бурый медведь;
3. пушные: волк, лисица, песец, росомаха, рысь, лесная куница, ласка, горноста́й, норка американская, выдра, заяц-беляк, белка обыкновенная, ондатра, водяная полёвка;
4. птицы: гусь гуменник, белолобый гусь, кряква, чирок-трескунок, чирок-свистунок, серая утка, шилохвость, широконо́ска, свиязь, гоголь, луток, чернеть хохлатая, крохаль, чернеть морская, синьга, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, тундряная куропатка, тулес, хрустан, турухтан, травник, фифи, мородунка, бекас, азиатский бекас, белошека́я казарка, черная казарка (номина́тивный подвид), гаршнеп.

В 2020 г. выдано 2898 разрешений на добычу охотничьих ресурсов, в том числе:

- на лосей – 34;
- на бурых медведей – 13;
- на пернатую дичь – 2729;
- на пушных животных – 122.

По результатам обработки представленных охотниками сведений о добытых охотничьих ресурсах их добыча в 2020 году составила:

- лось – 26 ед.;
- лисица – 38 ед.;
- песец – 22 ед.;
- заяц-беляк – 79 ед.;
- белая куропатка – 6496 ед.;
- ондатра – 0 ед.;
- гусь – 12913 ед.;
- казарка – 3434 ед.;
- утка – 7387 ед.;
- глухарь – 4 ед.;
- тетерев – 2 ед.;
- рябчик – 2 ед.;
- куница – 5 ед.;
- росомаха – 1 ед.;
- горноста́й – 1 ед.;
- волк – 16 ед.

Таблица 28. Учет и статистика добычи охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа.

Виды охотничьих ресурсов	Добыча охотничьих ресурсов (ед.)		
	2018	2019	2020
Лось	25	26	26
Росомаха	2	1	1
Белая куропатка	3705	2546	6496
Глухарь	11	6	4
Заяц беляк	109	82	79

Тетерев	5	5	2
Гусь	16685	14861	12913
Рябчик	5	5	2
Казарка	3572	3093	3434
Песец	21	22	22
Бурый медведь	2	0	1

3.9.3 Экологическая характеристика среды обитания охотничьих ресурсов.

Весной 2020 г. пожароопасная обстановка была спокойной. Был отмечен один пожар в западной части округа, который самоликвидировался. 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 2020 года в большинстве районов округа носил умеренно влажный характер. Урожай ягод и грибов в основном был хороший. В целом, летний период характеризовался неоднородным характером климатических условий с резкой сменой критических и благоприятных условиями жизни для животных. Начало осеннего периода 2020 года характеризовалось засушливой погодой. В первой половине октября начинаются заморозки. Несмотря на установление морозной погоды снежный покров начал формироваться только в конце ноября – начале декабря. Начало зимы было крайне малоснежным, но морозным.

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.

3.10 Особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.

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

Одним из ключевых механизмов сохранения биоразнообразия является создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ), как узловых территорий (ядер) экологического каркаса НАО, выполняющих прямые 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 01.01.2021 в НАО создано и функционируют 14 ООПТ общей площадью 2274699,52 га (из них 261085 га площадь акватории). ООПТ регионального значения занимают площадь 1652799,52 га, 2 ООПТ федерального значения общей площадью 621900 га.

Согласно Конвенции о биологическом разнообразии, каждая договаривающаяся сторона должна содействовать защите экосистем, естественных мест обитания и сохранению жизнеспособных популяций видов в естественных условиях, создавать систему охраняемых

районов или районов, в которых необходимо принимать специальные меры для сохранения биологического разнообразия (ст.8, пп. «а, д»).

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

На территории НАО расположено две особо охраняемых природных территорий федерального значения, общей площадью 621900 га: государственный природный заказник федерального значения «Ненецкий» - 308500 га, государственный природный заповедник «Ненецкий» – 313400 га.

На территории Ненецкого автономного округа создано 12 ООПТ регионального значения. Это 8 природных заказников общей площадью 1144201,41 га, 1 комплексный природный парк (площадью 501103,4 га), 3 памятника природы регионального значения площадью 7494,71 га.

3.10.1 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 313400 га.

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

№п/п	Название	Год создания	Площадь, га
1	Государственный природный заповедник «Ненецкий»	1997	313400 (в том числе морской акватории 181900)
2	Государственный природный заказник «Ненецкий»	1985	308500 (в том числе морской акватории 9179)

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

На Учреждение возлагаются следующие задачи:

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

2) организация и проведение научных исследований;

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

4) экологическое просвещение и развитие познавательного туризма;

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

В 2020 году сотрудниками ФГБУ Государственный заповедник «Ненецкий» было проведено 7 массовых эколого-просветительских мероприятий:

- Комплексная эколого-просветительская программа «Заповедный марафон» - это выезд с экспозиционными материалами о заповеднике «Ненецкий» в отдаленные поселки Ненецкого автономного округа. В 2020 году сотрудники отправились на запад округа: село Нижняя Пёша, село Ома, село Несь, посёлок Индига.

В программу «Заповедный марафон» входят ролл-ап выставка «История малого лебедя» с экскурсией, передвижные стендовые выставки «Заповедник «Ненецкий»: 20 лет спустя» и «Природе важен каждый» с экскурсиями. Проведение мастер-классов для детей и взрослых.

- Заповедные уроки для учащихся начальных классов: «Покорми птиц зимой» и «По следам белого медведя».

Участниками 2 программ стали 960 человек.

Часть запланированных мероприятий пришлось перевести в онлайн формат из-за неблагоприятной ситуации с Ковид-19 в 2020 году, а от проведения некоторых совсем отказаться. Так, не состоялся весенний семейный эколого-познавательный и очень популярный праздник открытия посещения бурого медведя «Мишкины потягушки», который ежегодно набирал до 1500 человек. В связи с переходом на дистанционную форму обучения изменился формат акции «Марш парков». Из массовой природоохранной акции, набирающей ежегодно по 200 активистов «Марш парков-2020» превратился в «конкурс одной семьи». В ней поучаствовали всего 7 человек.

Онлайн мероприятия на официальных страницах социальных сетей ВК и Facebook:

- тесты для подписчиков сообщества на заповедную тематику - 250 человек

- медвежья неделя в рамках праздника закрытия посещения вольерного комплекса «Скажи Мишке: «Сладких снов». Друзьям заповедника на официальных страницах в социальных сетях предлагали различные конкурсы и викторины на природоохранную тематику. Активное участие в Мишкиной неделе приняли 446 человек, а количество просмотров страниц заповедника за неделю праздника превысило 2200.

Сотрудники заповедника участвовали в прямом эфире телеканала 78 «Телемосты», где осветили некоторые вопросы по туризму в заповеднике, а также стали главными героями онлайн передачи «Заповедные истории» на YouTube-канале «Спорт-Марафон» с программой «Ненецкий заповедник: доступная Арктика». На сегодняшний день количество просмотров этих передач более 1800.

- выставка фотографий «Флора и фауна заповедника «Ненецкий» в филиале библиотеки п. Искателей в октябре-ноябре 2020 г. - 387 человек,

- «День моржа» онлайн 150 человек,

- конкурс на изготовление новогодней игрушки «Животные Арктики» - 137 участников.

В заповеднике «Ненецкий» туристская деятельность только начинает развиваться. Заповедная территория труднодоступна, сурова и уникальна, соответственно путешествия к нам довольно дорогостоящи, но очень желанны.

На территорию заповедника и заказника «Ненецкий» в основном едут любители наблюдать за животными, фотографы, люди, мечтающие увидеть открытое море зимой, и те, кто хочет познакомиться с самобытностью ненцев. Острова заповедника Матвеев и Долгий стали частью яхтенных круизов, ходящих на Новую Землю.

В 2020 году заповедную территорию посетили 21 группа туристов - 127 человек, из них 15 групп через турагентство «Красный город», а это 73 человека; 1 самостоятельная группа с целью фотографирования живой природы - 5 человек; 5 круизных групп: 4 -на яхте «Пётр 1» - 43 человека, 1- на яхте «Мария» - 6 человек.

На территории заповедника, которая находится в черте города Нарьян-Мар, выделенной Администрацией Ненецкого округа под хозяйственные постройки имеется вольерный комплекс с бурым медведем. Вольер посещают 150 человек в месяц. Сезон посещения медведя длится с марта по октябрь и составляет порядка 1200 посетителей. На этой территории обустроена экологическая тропа для школьников. Проводятся просветительские мероприятия, познавательные праздники, в которых активно участвуют местные жители.

В полевой сезон 2020 года на территории государственного природного заповедника «Ненецкий» работало 28 специалистов различных научных организаций России.

Сотрудниками заповедника были выполнены следующие научно-исследовательские темы (часть из них выполнялась совместно со специалистами сторонних научных организаций)

Организация сети мониторинга местообитаний заповедника «Ненецкий» на основе геоботанических описаний ключевых площадок.

Работы проводились совместно со специалистами лаборатории динамики растительного покрова Арктики Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. В ходе исследований в июле-августе выполнено 66 полных геоботанических описаний. Начато изучение водной и околородной растительности заповедника. Разработана классификация местообитаний, в основу которой положены топографическое положение биотопов и диагностирующие их территориальные единицы растительности.

Мониторинг естественного восстановления тундровых сообществ в районе реки малая Хабуйкасё, нарушенных в результате перевыпаса северных оленей

Выполнены повторные описания растительности на площадках, заложенных в 2019 году, а также заложены и описаны новые площадки.

Изучение видового состава и особенностей экологии воробьинообразных и куликов на территории п-ова Костяной нос методом кольцевания.

Работы проводились в июне и августе, всего окольцовано 458 птиц, в том числе впервые отмеченные на территории заповедника.

Редкие хищные птицы заповедника «Ненецкий» в условиях изменяющегося климата Арктики.

В рамках работ в июле были обследованы 14 гнездовых участков сапсана, кречета и орлана-белохвоста, в том числе проверены искусственные гнездовья, установленные для кречета и сапсана в местах упавших пунктов ГГС.

Атлантический морж - особенности функционирования крупнейшего лежбища в юго-восточной части Баренцева моря на современном этапе.

Наземные мониторинговые исследования вида-индикатора состояния Арктики проводились в июле-августе. В ходе работ велся подсчёт количества животных, определение их половозрастного состава, фиксирование особенностей поведения.

Исследование фауны и экологии кровососущих комаров (*Diptera, Culicidae*) заповедника «Ненецкий».

Работы проводились совместно со специалистом Института биологии Коми НЦ РАН. Проведено 70 сборов имаго кровососущих комаров, собрано и определено 258 экземпляров.

В 2020 году на территории заповедника было проведено 5 научно-исследовательских экспедиции сторонними организациями без участия научных сотрудников заповедника.

Изучение современного состояния верхних горизонтов ММП в дельте Печоры и в береговой зоне Коровинской губы.

Работы ведутся Институтом криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН уже в течении 10 лет. Участок исследований в заповеднике включен в Международную сеть наблюдений за мерзлотой GTN-P.

Комплексные исследования озёр дельты р. Печоры с целью оценки современного состояния водоемов и реконструкций климатических и экологических условий прошлого.

Работы ведутся ФГАОУВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет». За время исследований определены более 100 видов беспозвоночных животных, в том числе ранее не зарегистрированный в нашем регионе редкий вид с узким ареалом обитания *P. protzi*. Сделана реконструкция палеоэкологических условий нашего региона на основе анализа субфоссильных кладоцер. Проведена оценка качества вод изученных водоемов.

Комплексные исследования речных биоценозов и сырьевой базы пресноводных видов рыб.

Работы велись сотрудниками Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича).

Фоновый экологический мониторинг морских экосистем заповедника, кластер «Арктические острова».

Работы проводились ООО «Центр морских исследований МГУ им. М.В. Ломоносова». В ходе исследований отобраны пробы морской воды и грунта, проанализировано состояние кормовой базы моржа, проведён учёт орнитофауны о-в Долгий и Матвеев.

Проект «К устойчивости болотных экосистем Арктики путем интегрального управления и восстановления» проводился Центром сохранения и восстановления болотных экосистем (Филиал ИЛАН РАН). Проект направлен на изучение антропогенных воздействий на болотные экосистемы Арктики на основе интегрального и междисциплинарного подхода

Кроме того, на территории заповедника проведена традиционная научно-исследовательская экспедиция школьников под руководством Панариной Н.Г. – «Сукцессии растительности антропогенно-изменённых ландшафтов полуострова Костяной нос».

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 2020 год учреждением осуществлено 133 выезда на территорию заповедника и заказника, включая 4 совместных рейда с федеральными правоохранительными и контролирующими органами, отработано по охране территории ООПТ 1104 человеко-дней, авиапатрулирование (беспилотное и пилотируемое) 38 часа, установлено и отремонтировано 20 указательных знаков и аншлагов. Проведены биотехнические мероприятия – подкормочные площадки, солонцы, вывезены на территорию порядка 2500 доз вакцины против бешенства животных. 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 составлено 8 материалов об административных правонарушениях по ст. 8.39 «нарушение установленного режима ООПТ» неустановленными лицами, изъято 21 незаконно установленное орудие лова.

Составлено 13 протоколов об административных правонарушениях по ст. 8.39 КоАП РФ «нарушение установленного режима ООПТ» на 13 граждан, которые привлечены к административной ответственности по ст. 8.39 КоАП РФ, из них 3 материала на должностных лиц – капитанов морских судов (один материал прекращен в связи с истечением срока привлечения к административной ответственности).

По 2 материалам, в отношении физических лиц, – производство прекращено п. 2 ч. 1 ст. 24.5 КоАП РФ – отсутствие состава административного правонарушения.

Нарушители подвергнуты штрафам на общую сумму 60 тыс. руб., взыскано на текущий момент 57 тыс. руб. (по 1 физ. лицу материал передан в Службу судебных приставов для взыскания штрафа).

Учреждением осуществлена работа по закреплению морских границ заповедника на государственные морские навигационные карты. Также проведена работа с Управлением навигации и океанографии МО РФ по размещению информации о границах заповедника в бюллетене «Извещения мореплавателям». Действия направлены на снижение несанкционированных заходов морских судов в акваторию заповедника.

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

С Минприроды России осуществляется работа по постановке границ Государственного природного заказника федерального значения «Ненецкий» и Государственного природного заповедника «Ненецкий» на кадастровый учет в Росреестре.

Для более качественного выполнения возложенных на отдел охраны задач, во взаимодействии с WWF России был установлен пост охраны на острове Ловецкий, также получены две аэролодки Аллигатор для патрулирования территории в периоды межсезонья поздней осенью при льдообразовании и весной перед ледоходом.

3.10.2 Региональные особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.

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

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

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

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

Таблица 30. Особо охраняемые природные территории регионального значения.

№п/п	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
Государственные природные заказники				
1	Вайгач	комплексный	2007	242778,0
2	Нижнепечорский	комплексный	1998	88073,0
3	Шоинский	комплексный	1997	16400,0
4	Море-Ю	комплексный	1999	54765,0
5	Паханческий	ландшафтный	2017	58535,0
6	Хайпудырский	ландшафтный	2017	164634,0 (в том числе морской акватории 79185,0)
7	Вашуткинский	биологический	2018	332932,41
8	Колгуевский	комплексный (ландшафтный)	2019	186084,0
Памятники природы				
1	Каменный город	комплексный	2011	4857,71
2	Каньон «Большие ворота»	комплексный	1987	212,0
3	Пым-Ва-Шор	комплексный	2000	2425,0 (охранная зона 1199,65)
Природные парки				
1	Северный Тиман	комплексный		501103,4 (охранная зона 4331,28)

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 4000 озер, многие из которых лежат среди утесов. На острове Вайгач в границах заказника наиболее интересны арктотундровые ландшафты с сочетанием карстовых и термокарстовых форм, расчлененные ступенчато- и грядово-долинные с останцевыми формами, комплекс долин-каньонов, скалистых островов и сложно расчлененных берегов «Вайгачские шхеры», аквально-морские и островные, прибрежные с сочетанием абразионных и аккумулятивных берегов. К настоящему времени во флоре о-ва Вайгач выявлено 276 видов сосудистых растений, относящихся к 46 семействам.

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

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 332 932,41 га.

Памятник природы регионального значения «Каменный город».

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

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

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

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

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

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

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

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

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

Памятник природы регионального значения «Каньон «Большие ворота».

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

Значение ООПТ: Региональное.

Профиль ООПТ: Комплексный.

Статус ООПТ: Действующий.

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

Ландшафт памятника представлен живописными береговыми обрывами базальтов верхнего девона высотой до 80–90 метров и уникален для территории Ненецкого округа. В базальтах каньона и аллювиальных отложениях реки наблюдаются многочисленные включения агатов и других минералов. Немаловажное значение этот район имеет в палеонтологическом отношении. Триста шестьдесят – четыреста миллионов лет назад здесь был берег девонского моря. Сейчас его осадки хорошо видны в береговых обрывах рек. В обрывах, сложенных песчаниками и сланцами верхнего девона, найдены фрагменты панцирей и зубы девонских панцирных рыб, различные виды кораллов, трилобитов, а также отпечатки и обугленные остатки верхнедевонских растений. По территории памятника природы протекает река Белая с многочисленными каменистыми перекатами, ширина ее в пределах каньона – 25–30 м. Река Белая служит нерестовым водоемом для семги, а также местом обитания для других ценных видов рыб (голец и хариус). В Красную книгу НАО включены редкие горно-тундровые виды, произрастающие здесь, – мятлик сизый, скерда черноватая, смолевка малолетняя, 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 54765 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, занесенная в Красную книгу РФ. Из хищных птиц, занесенных в Красную книгу РФ в заказнике отмечаются беркут, кречет, орлан-белохвост и сапсан.

Заказник занимает площадь 88073 га и включает в себя 3 участка: 1 участок – озеро Голодная Губа площадью 27,2 тыс. гектаров; 2 участок «Нижнепечорская пойма» площадью 34,454 тыс. гектаров; 3 участок – «Нижнепечорская пойма» площадью 26,419 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 «Паханчешский» способствует улучшению современного состояния природного комплекса и восстановлению естественного хода биологических процессов путем пресечения несанкционированного использования природных ресурсов. Организация эффективной охраны его территории и проведение биотехнических мероприятий способствует увеличению численности животных и их естественной миграции за пределы территории заказника, что позволяет поддерживать локальные популяции хозяйственно-ценных промысловых видов за его пределами.

Заказник расположен на севере Ненецкого автономного округа (удаление от г. Нарьян-Мара 200 км) и включает 4 кластера в приморской части Большеземельской тундры (побережье Печорской и Паханчешской губ) и имеет общую площадь 58 535 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 Адзвву ручьев Пым-Ва-Шор (ручей теплой воды) и Дэр-Шор (каменный ручей). Ручьи прорезают каменную гряду хребта Чернышева, расположенную параллельно реке Адзвве 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 врезается 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 2425 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 1199,65 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 4331,28 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 будет способствовать 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 164 634 гектар, в том числе:

акватория – 79 185 гектар;

сухопутная часть – 85 449 гектар.

Государственный природный заказник регионального значения «Шоинский».

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

Значение ООПТ: региональное.

Профиль ООПТ: комплексный.

Статус ООПТ: действующий.

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

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

Площадь заказника 16400 га

Государственный природный заказник регионального значения «Колгуевский».

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

Значение ООПТ: региональное.

Профиль ООПТ: комплексный (ландшафтный).

Статус ООПТ: действующий.

Цели создания ООПТ и ее ценность: для сохранения редких ландшафтов и высокопродуктивных экосистем острова Колгуев, уникальных для Арктики, сохранения высокого биоразнообразия, сохранения редких видов птиц и млекопитающих, охраняемых арктических

и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги РФ и НАО, Красный список Международного союза охраны природы.

Заказник расположен на острове Колгуев и включает 2 кластера:

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

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

Площадь заказника 186 084 га.

В рамках осуществления государственного экологического надзора на особо охраняемых природных территориях регионального сотрудниками КУ НАО «ЦПиООС» осуществлено 74 рейдовых мероприятия на особо охраняемых природных территориях Ненецкого автономного округа, в ходе которых выявлено 89 административных правонарушений, ответственность за которые предусмотрена ст. 8.39 КоАП РФ, по которым в отношении 24 граждан составлены административные протоколы. Протяженность маршрутов наземного патрулирования в границах ООПТ составила около 2428 км, водного патрулирования в границах ООПТ составила около 2132 км.

В целях предупреждения правонарушений на ООПТ регионального значения установлены 10 информационных знаков (аншлагов) для обозначения границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Ненецкого автономного округа.

Рассмотрено и выдано 150 согласований на посещение ООПТ регионального значения, 706 человек посетило особо охраняемые природные территории регионального значения Ненецкого автономного округа.

В части обеспечения комплексного анализа и прогноза состояния ООПТ в 2020 году составлено 4 отчета по комплексному анализу состояния ООПТ, ведется разработка планов управления региональными ООПТ.

4. Показатели экологической эффективности.

4.1 Загрязнение воздуха.

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

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

Таблица 31. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников (тонн) на территории НАО.

№	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 NO ₂)	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	97	0	97	0	4	2	73	3	15
2	Добыча нефти и природного газа	06	43642	897	42746	5707	20674	2926	7662	5762	15
3	Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	09	5545	153	5392	465	1903	1 191	416	521	896
4	Производство пищевых продуктов	10	36	12	23	11	7	3	1	0	1
5	Ремонт и монтаж машин и оборудования	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	35	2742	279	2463	275	1077	893	28	144	46
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	635	22	613	3	9	3	550	41	6
9	Строительство инженерных сооружений	42	14	1	13	0	7	3	0	2	0
10	Работы строительные специализированные	43	87	0	87	4	11	67	0	2	4
11	Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	46	14	0	14	0	1	1	0	11	0
12	Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	47	16	7	10	6	1	0	0	3	0

13	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	49	1383	23	1360	89	322	221	88	639	1
14	Деятельность водного транспорта	50	6	0	6	0	0	0	0	6	0
15	Деятельность воздушного и космического транспорта	51	63	2	61	5	43	5	0	8	0
16	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	52	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков	56	10	1	9	1	2	2	0	0	4
18	Деятельность в сфере телекоммуникаций	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	71	4800	6	4794	119	3524	1015	45	91	0
21	Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	84	240	93	147	26	67	41	0	13	0
22	Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг	96	2	0	2	0	1	0	0	0	0

Таблица 32. Ввод в действие мощностей по охране атмосферного воздуха и водных ресурсов от загрязнения по НАО в 2020 г.

	2016	2017	2018	2019	2020
Станции для очистки сточных вод, тыс. м ³ в сутки	-	-	-	-	-
Системы оборотного водоснабжения, тыс. м ³ в сутки	-	-	-	-	-
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, тыс. м ³ в час	-	4,50	4,6	-	-

Таблица 33. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух в 2020.

№ строки	Краткое наименование загрязняющего вещества	Выброшено в атмосферу за отчетный год (тонн)
1	Метан	8 878,525
2	Другие специфические вещества	8 163,303
3	Углерод (Сажа)	922,672
4	Гексан	191,346
5	Метанол	77,562
6	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	74,268
7	Бензол	56,995
8	Метилбензол	41,938

9	Пропан-2-ол	32,858
10	Угольная зола т/электростанций	31,270
11	Формальдегид	30,419
12	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	26,092
13	Бутан	24,806
14	Аммиак	23,222
15	Этоксиэтан	13,664
16	Сероводород (Дигидросульфид)	13,434
17	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,529
18	Фториды газообразные	3,268
19	Бутилацетат	2,479
20	Этилбензол	2,429
21	Этилацетат	2,256
22	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1,937
23	Пропан-2-он	1,634
24	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	1,437
25	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,954
26	Тетрахлорметан	0,716
27	диВанадий пентоксид (пыль)	0,678
28	Зола сланцевая	0,450
29	Этановая кислота	0,296
30	Гидроксибензол (фенол)	0,259
31	Нафталин	0,195
32	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,143
33	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,079
34	Масло минеральное нефтяное	0,047
35	Проп-2-ен-1-аль	0,047
36	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота	0,032
37	Бенз/а/пирен	0,021
38	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,009
39	Метантиол	0,009
40	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,004
41	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000
42	Кальций оксид	0,000
43	Ртуть	0,000
44	Медь оксид (в пересчете на медь)	0,000
45	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,000

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

4.2 Изменение климата.

Метеорологические условия на территории устьевой области реки Печора и района Печорской губы за 2019-2020 год приведены по сезонам: зима (ноябрь-апрель), весна (май-июнь), лето (июль, август), осень (сентябрь, октябрь).

Зимний период.

В ноябре и декабре 2019 года преобладала активная циклоническая деятельность и наблюдалась умеренно холодная погода с кратковременными периодами оттепелей (16, 22, 23 ноября и 1, 9, 10 декабря). Средняя месячная температура воздуха в ноябре и декабре составила $-9,4^{\circ}\text{C}$ и $-9,7^{\circ}\text{C}$, соответственно, что выше климатической нормы на $0,7^{\circ}\text{C}$ и $4,0^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха наблюдалась 19 ноября, 25 декабря и составила $-27,3^{\circ}\text{C}$ и $-32,6^{\circ}\text{C}$, соответственно. Осадков выпало 30 - 43 мм, что соответствует 109–127 % нормы.

Январь 2020 г. характеризовался неустойчивой погодой с частыми снегопадами и периодами оттепелей в первой и второй декадах (4, 9, 10, 16 января) и морозной погодой в третьей декаде. Средняя месячная температура воздуха в январе составила $-23,0^{\circ}\text{C}$, что ниже климатической нормы на $5,7^{\circ}\text{C}$. В конце января наблюдался абсолютный минимум температуры воздуха за год, который составил $-38,3^{\circ}\text{C}$. Выпало от 12 мм осадков, что соответствует 49 % от нормы.

Февраль характеризовался неустойчивой и теплой погодой с периодами низких температур в первой декаде месяца. Средняя месячная температура воздуха в феврале составила $-8,9^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $7,9^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало 35 мм, что соответствует 190 % нормы.

Март текущего года характеризовался неустойчивой и преимущественно теплой погодой. Средняя месячная температура воздуха составила $-4,2^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $8,5^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха наблюдалась 21 марта и составляла $-25,4^{\circ}\text{C}$. В течение месяца осадки в виде снега и мокрого снега. Количество дней с осадками интенсивностью 1 мм и более за месяц составило 14. Суточный максимум осадков за месяц 6,8. Сумма осадков за месяц составила 40,8 мм, что соответствует 195 % нормы.

Апрель на территории НАО характеризовался преимущественно теплой погодой. Средняя месячная температура воздуха составила $-3,1^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $3,3^{\circ}\text{C}$. Выпало 17,7 мм осадков (76 % нормы).

Зимний сезон 2019-2020 года характеризовался теплыми температурами воздуха по сравнению с многолетними значениями, кроме января, неравномерностью выпадением осадков за зимний период, достижением абсолютного температурного минимума $-38,3^{\circ}\text{C}$. Ветра преобладали южных и юго-западных направлений и в течение всего зимнего периода скорости доходили до штормовых (более 12 м/с)

Весенний сезон.

Май характеризовался контрастной, но преимущественно теплой погодой. Минимальная температура воздуха опускалась до $-8,4^{\circ}\text{C}$. Средняя месячная температура воздуха в мае составила $4,6^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $4,4^{\circ}\text{C}$. Количество выпавших осадков составило 34,9 мм, что соответствует 117 % от нормы. Максимальная температура воздуха повышалась до $18,1^{\circ}\text{C}$. Переход температуры воздуха через 0°C в сторону положительных значений зафиксирован 5 мая 2020 года в районе г. Нарьян-Мар.

Июнь характеризовался неустойчивой, умеренно теплой погодой, с похолоданиями во второй и третьей декаде месяца. Средняя месячная температура воздуха в мае составила $9,0^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $1,0^{\circ}\text{C}$. Количество дней с осадками интенсивностью 1 мм и более за месяц составило 8. Суточный максимум осадков за месяц составил 16,7. Общее количество осадков составило 59,9 мм, что соответствует 140 % от нормы. Максимальная температура воздуха составила $24,7^{\circ}\text{C}$.

В целом весенний сезон оказался теплее нормы на $1,0^{\circ}\text{C}$ и $4,4^{\circ}\text{C}$ с выпадением осадков больше нормы на 117–140 %.

Летний сезон.

В летний период на территории НАО было тепло. Июль характеризовался преимущественно теплой погодой с частыми ливневыми осадками. Средняя месячная температура воздуха в июле составила 17,0 °С, что выше климатической нормы на 4,0 °С. Общее количество осадков составило 67,3 мм (142 % от нормы) с суточным максимумом осадков за сутки 19,4 мм. Максимальное значение температуры воздуха было достигнуто 9 июля и составило 31,4 °С.

В августе преобладала умеренно теплая погода, температурный режим которой был близок к среднемноголетним значениям с неравномерным распределением осадков. Средняя месячная температура воздуха составила 11,9 °С, что выше климатической нормы на 1,1 °С. Общее количество осадков составило 59,9 мм (95 % от нормы). Максимальная температура воздуха составила 23,1 °С. В августе было отмечено понижение минимальных температур воздуха до отрицательных значений -0,7 °С, что теплее минимальной температуры воздуха 1986 года на 3,6 °С.

Летний сезон 2020 года был теплее нормы на 1–4 °С, с неравномерным выпадением по количеству осадков в течение летнего периода.

Осенний сезон.

Сентябрь на территории НАО характеризовался теплой погодой, с частыми и интенсивными осадками в первой и второй декадах месяца.

Средняя месячная температура воздуха составила 8,6 °С, что выше климатической нормы на 2,8 °С. Минимальные температуры, отмеченные в конце месяца, доходили до -2,5 °С. Общее количество осадков составило 91,1 мм (161 % от нормы) с суточным максимумом осадков за сутки 19,8 мм.

Первая половина октября и последние дни месяца характеризовались теплой погодой, во второй и третьей декадах отмечалось похолодание. Большую часть месяца осадки выпадали почти ежедневно в виде снега, мокрого снега и дождя. Средняя месячная температура воздуха составила 0,2 °С, что выше климатической нормы на 1,0 °С. В конце октября наблюдался абсолютный минимум температуры воздуха за месяц, который составил -15,8 °С. Общее количество осадков составило 48,9 мм (109 % от нормы) с суточным максимумом осадков за сутки 9,8 мм. Окончательный переход температуры воздуха через 0 °С в сторону отрицательных значений произошел 21 ноября.

Весь 2020 год на территории устья реки Печора следует считать теплым. Среднегодовая температура воздуха составила -0,6 °С, что теплее предыдущего года на 1,1 °С и на 2,7 °С выше среднемноголетней нормы. Количество осадков, выпавших за год, оказалось немногим выше нормы (125 %). Абсолютный максимум температуры воздуха за год составил 31,4 °С, абсолютный минимум -38,3 °С.

4.3 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 тайне – 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 околородных 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.

В Ненецком автономном округе особо охраняемые природные территории регионального значения представлены 8 заказниками, 3 памятниками природы, комплексным природным парком регионального значения «Северный Тиман» (площадь 501103,4 га). На территории особо

охраняемых природных территорий регионального значения Ненецкого автономного округа под охраной находятся 138 видов, занесённых в Красную книгу Ненецкого автономного округа.

4.4 Энергетика.

4.4.1 Анализ существующего состояния электроэнергетики Ненецкого автономного округа.

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

- 1) группа 1 – объекты, находящиеся в государственной и муниципальной собственности;
- 2) группа 2 – объекты, находящиеся в частной собственности нефтегазовых компаний, которые в основном занимаются добычей углеводородов 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: ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция», МП ЗР «Севержилкомсервис».

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

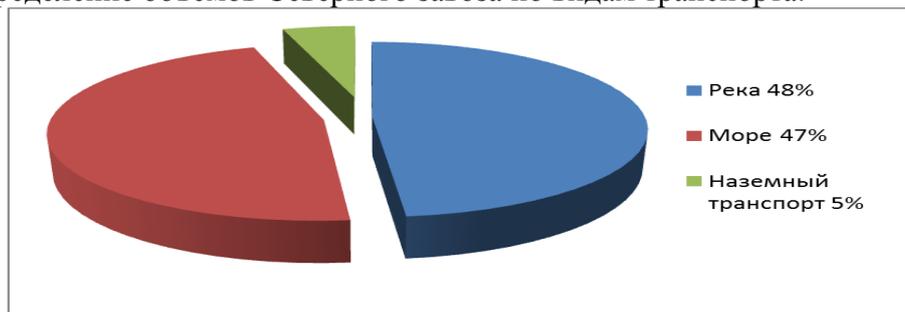
Электроснабжение сельских населенных пунктов Ненецкого автономного округа обеспечивают локальные стационарные дизельные электростанции (далее – ДЭС), их общее количество 34. Все ДЭС находятся в хозяйственном ведении МП ЗР «Севержилкомсервис».

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 5. 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.

В ряд населенных пунктов (д. Снопа, д. Вижас, п. Выучейский и др.) доставка топлива осуществляется по временным дорогам в зимний период из центров муниципальных образований.

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, моторные масла и смазки.

Таблица 34. Объемы топливно-энергетических ресурсов, завезенных в 2020 году

№	Вид топлива	Объем
1	Дизельное топливо, т	11 753,22
2	Каменный уголь, т	20 313,0
3	Дрова, м ³	7 722,0

Таблица 35. Средние показатели по объемам топлива, завозимого на 1 человека, в поселках и сельских поселениях округа с учетом потребления предприятиями (без учета населения г. Нарьян-Мар и п. Искателей)

№	Вид топлива	Средний показатель по объемам топлива, завозимого на 1 человека по округу
1	Дизельное топливо, т	1,027
2	Каменный уголь, т	1,775
3	Дрова, м ³	0,675

Результаты оценки состояния генерирующего оборудования поселков и сельских поселений Ненецкого автономного округа показали ряд ключевых проблем:

1) высокий удельный расход топлива существующих дизель-генераторных установок, средний по округу 317 г/кВт ч;

2) износ инфраструктуры ДЭС (здания, емкостные парки хранения дизельного топлива, распределительные устройства);

3) большой парк различных моделей ДГУ от разных производителей (ЯМЗ, ТМЗ, КАМАЗ, Skoda, Volvo, Perkins, 6 ЧН, Д - 243 и пр.);

4) отсутствие приборов учета расхода дизельного топлива;

5) низкий уровень квалификации обслуживающего персонала в отдельных сельских поселениях.

Отчетная динамика потребления электроэнергии в Ненецком автономном округе и структура электропотребления по основным группам потребителей

Таблица 36. Динамика полезного отпуска электроэнергии (млн кВт.ч) по муниципальным образованиям в Ненецком автономном округе

2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
111,9	113,8	110,8	108,0	107,8

Таблица 37. Прогноз спроса на электрическую энергию (млн кВт.ч) на территории муниципальных образований Ненецкого автономного округа

2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
107,845	107,035	107,235	107,635	107,535

Таблица 38. Перспективный баланс производства и потребления электрической энергии (млн кВт.ч) в границах Ненецкого автономного округа

	2020 год - факт	2021 год - прогноз	2022 год - прогноз	2023 год - прогноз	2024 год - прогноз	2025 год - прогноз
Выработка	128,4	130,7	132,6	131,6	130,5	130,3
Полезный отпуск	107,8	107,0	107,2	107,4	107,6	107,5

Таблица 39. Структура полезного отпуска электроэнергии (кВт.ч) по факту 2020 года

№ п/п	Категория потребителей	ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция»	МП ЗР «Севержилкомсервис»
	Полезный отпуск	89 178 430	18 645 468
1.	Население	30 389 527	11 819 704
1.1.	Население городское в т.ч.	28 336 915	-
1.2.	Население сельское	2 052 612	11 819 704
2.	Прочие потребители, в т.ч.	58 788 903	6 825 764
2.1.	Промышленные и приравненные к ним потребители с присоединенной мощностью до 750 кВА	10 636 288	0
2.2.	Непромышленные и приравненные к ним потребители с присоединенной мощностью до 750 кВА всего, в т.ч.:	30 374 361	5 548 395
2.2.1.	финансируемые из федерального бюджета;	2 967 912	1 020 994
2.2.2.	финансируемые из окружного и муниципальных бюджетов	12 348 832	3 139 919
2.3.	Сельскохозяйственные товаропроизводители	2 461 510	1 277 369

Таблица 40. Перечень основных крупных потребителей электрической энергии в муниципальных образованиях Ненецкого автономного округа в 2020 году

№ п/п	Наименование потребителя	Годовой объем электропотребления, млн кВт/ч
1	Нарьян-Марское МУ ПОК и ТС	8,914
2	ГУП НАО «Ненецкая коммунальная компания»	3,472
3	АО «Мясопродукты»	2,102
4	ГБУЗ НАО «Ненецкая окружная больница им. Р.И. Батмановой»	2,252
5	АО «Ненецкая агропромышленная компания»	2,158
6	ООО «Торговый дом «Хороший»	1,684
7	АО «Нарьян-Марский объединенный авиаотряд»	1,447
8	Нарьян-Марское городское потребительское общество	1,365
9	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»	1,237
10	ООО «ВЕРСО М»	0,586

Таблица 41. Динамика изменения максимальной нагрузки ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция», (МВт)

	2020 год	2021 год (прогноз)	2022 год (прогноз)	2023 год (прогноз)	2024 год (прогноз)	2025 год (прогноз)
Максимальная нагрузка	21,1	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3

Установленная мощность ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция» по газотурбинной мощности составляет 30,0 МВт, по дизель-генераторной мощности 8,05 МВт.

Таблица 42. Динамика изменения максимума и минимума нагрузки МП ЗР «Севержилкомсервис» (кВт) в 2020 году

№ п/п	МП ЗР «Севержилкомсервис»	Нагрузка, кВт			
		ЛЕТО		ЗИМА	
		Минимум	Максимум	Минимум	Максимум
1	п. Амдерма	147	199	270	291
2	д. Макарово	40	110	60	160
3	д. Устье	2,4	3	3	6
4	д. Куя	20	60	50	150
5	с. Великовисочное	100	220	220	500
6	д. Лабожское	85	120	150	220
7	д. Пылемец	10	30	12	70
8	д. Тошвиска	10	33	15	48
9	д. Щелино	15	30	30	65
10	с. Коткино	140	300	250	460
11	с. Несь	140	290	260	490
12	д. Мгла	2	8	3	6
13	д. Чижа	7	30	12	40
14	п. Усть-Кара	40	150	90	250
15	п. Харута	80	140	180	360
16	п. Бугрино	100	180	160	220
17	с. Нижняя Пеша	100	300	260	540
18	д. Белушье	2	10	2	14
19	д. Волонга	4	15	5	20
20	с. Оксино	70	180	140	310
21	п. Индига	90	180	200	420
22	п. Хорей-Вер	60	188	138	330
23	п. Шойна	25	100	45	180
24	д. Кия	4	15	6	38
25	п. Нельмин-Нос	46	185	138	335
26	д. Андег	25	90	70	160
27	д. Осколково	5	20	5	20
28	п. Каратайка	120	210	250	350
29	п. Варнек	6	24	17	40
30	д. Ома	90	300	230	470
31	д. Вижас	15	35	20	80
32	д. Снопа	5	35	25	60
33	Верхняя Пеша (резерв)	20	45	40	60
34	д. Волоковая	15	30	20	55
35	д. Каменка	17	23	26	30
36	д. Хонгурей	25	31	59	62

Таблица 43. Годовой расход топлива, потребленного электростанциями в 2020 году

Предприятие	Вид топлива	
	Природный газ, тыс.м ³	Дизельное топливо, т
ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция»	57 105	118,0
МП ЗР «Севержилкомсервис»	-	7 252,229

Таблица 44. Тариф на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей в Ненецком автономном округе на первое полугодие 2020 года.

Показатель группы потребителей с разбивкой тарифа по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Тарифная зона	Цена, руб. за 1 кВт*ч
Население в домах, оборудованных газовыми плитами		
Одноставочный тариф	—	5,3
Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	Дневная зона	6,1
	Ночная зона	3,16
Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	Пиковая зона	6,89
	Полупиковая зона	5,3
	Ночная зона	3,16
Население в домах, оборудованных электроплитами		
Одноставочный тариф	—	4,13
Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	Дневная зона	4,75
	Ночная зона	2,48
Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	Пиковая зона	5,37
	Полупиковая зона	4,13
	Ночная зона	2,48
Население в сельских населенных пунктах		
Одноставочный тариф	—	3,71
Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	Дневная зона	4,27
	Ночная зона	2,21
Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	Пиковая зона	4,82
	Полупиковая зона	3,71
	Ночная зона	2,21
Потребители, приравненные к населению		
Одноставочный тариф	—	5,3
Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	Дневная зона	6,1
	Ночная зона	3,16

Показатель группы потребителей с разбивкой тарифа по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Тарифная зона	Цена, руб. за 1 кВт*ч
Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	Пиковая зона	6,89
	Полупиковая зона	5,3
	Ночная зона	3,16

Таблица 45. Тариф на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей в Ненецком автономном округе на второе полугодие 2020 года.

Показатель группы потребителей с разбивкой тарифа по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Тарифная зона	Цена, руб. за 1 кВт*ч
Население в домах, оборудованных газовыми плитами		
Одноставочный тариф	—	5,42
Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	Дневная зона	6,23
	Ночная зона	3,25
Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	Пиковая зона	7,05
	Полупиковая зона	5,42
	Ночная зона	3,25
Население в домах, оборудованных электроплитами		
Одноставочный тариф	—	4,23
Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	Дневная зона	4,86
	Ночная зона	2,54
Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	Пиковая зона	5,50
	Полупиковая зона	4,23
	Ночная зона	2,54
Население в сельских населенных пунктах		
Одноставочный тариф	—	3,79
Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	Дневная зона	4,36
	Ночная зона	2,28
Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	Пиковая зона	4,93
	Полупиковая зона	3,79
	Ночная зона	2,28
Потребители, приравненные к населению		
Одноставочный тариф	—	5,42

Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	Дневная зона	6,23
	Ночная зона	3,25
Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	Пиковая зона	7,05
	Полупиковая зона	5,42
	Ночная зона	3,25

4.4.2 Динамика потребления тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения в Ненецком автономном округе.

В Ненецком автономном округе источники тепловой энергии можно разделить на 2 группы по территориальной принадлежности:

1) муниципальный район «Заполярный район» – преимущественно индивидуальные котельные, находящиеся в балансовой принадлежности обслуживаемых муниципальных зданий (детские сады, школы, библиотеки, больницы и т.д.), находящиеся в ведении жилищно-коммунальных управлений при соответствующих сельсоветах, а также отопительные котлы и печи частных домов;

2) г. Нарьян-Мар и п. Искателей – сеть локальных (поквартальных) котельных с немагистральными теплосетями.

Основные теплоснабжающие организации, осуществляющие свою деятельность на территории Ненецкого автономного округа: Нарьян-Марское МУ ПOK и ТС; ГУП НАО «Ненецкая коммунальная компания»; МП ЗР «Севержилкомсервис».

Предприятия, работающие в режиме комбинированной выработки тепловой и электроэнергии, на территории Ненецкого автономного округа отсутствуют.

Таблица 46. Динамика отпуска тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения.

Наименование	2020 год	2021 год (прогноз)	2022 год (прогноз)	2023 год (прогноз)	2024 год (прогноз)	2025 год (прогноз)
Объем отпуска тепловой энергии, тыс. Гкал	274,89	316,52	316,52	316,52	316,52	316,52
в том числе:						
население	183,19	211,86	211,86	211,86	211,86	211,86
бюджетные организации	66,4	74,51	74,51	74,51	74,51	74,51
предприятиям на производственные нужды	2,58	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
прочие организации	21,55	27,22	27,22	27,22	27,22	27,22

Таблица 47. Годовой расход топлива, потребленного котельными в муниципальных образованиях Ненецкого автономного округа в 2020 году

Предприятие	Вид топлива			
	Природный газ, тыс.м ³	Дизельное топливо, т	Уголь, т	Прочее, т
Нарьян-Марское МУ ПOK и ТС	26 706,0	-	-	-
ГУП НАО «Ненецкая коммунальная компания»	12 511,575	-	-	-
МП ЗР «Севержилкомсервис»	0,906	2 448,6	7 259,1	-

Принципиальные схемы котельных погодозависимые, то есть температура теплоносителя на выходе из котельной автоматически регулируется при изменениях температуры наружного воздуха в соответствии с температурным графиком. Этим объясняется колебания объема отпущенной тепловой энергии по годам, чем теплее на улице, тем меньше потребляется тепловой энергии и, следовательно, меньше вырабатывается котельными.

Таблица 48. Перечень основных крупных потребителей тепловой энергии в 2020 году.

№ п/п	Наименование потребителя	Потребленная мощность (Гкал)
1	ГБУЗ НАО «Ненецкая окружная больница»	7 265,861
2	ФБУЗ «Центр Гигиены и Эпидемиологии в НАО»	530,328
3	ГБОУ НАО «Социального обслуживания населения»	530,796
4	ГБОУ НАО «СШ № 1»	1 060,179
5	ГБОУ НАО «СШ № 2»	1 088,3
6	ГБОУ НАО «СШ № 3»	1 485,377
7	ГБОУ НАО «СШ № 5»	2 097,798
8	ГБОУ НАО «СШ им. А.П.Пырерки»	1 510,568
9	ГКОУ НАО «Ненецкая СКШИ»	606,103
10	ГБОУ НАО «Средняя школа с. Тельвиска»	624,703
11	ГБОУ НАО «Средняя школа п. Индига»	650,072
12	ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова»	1 364,781
13	ГБПОУ НАО "Нарьян-Марский Социально-Гуманитарный Колледж имени И.П. Выучейского"	879,793
14	ГБПОУ НАО «Ненецкое профессиональное училище»	1 675,973
15	МУП Нарьян-Марское Автотранспортное предприятие	1 482,458
16	АО «Нарьян-Марский морской торговый порт»	548,398
17	УИЗО НАО	309,379
18	Межрайонная ИФНС РФ по АО и НАО	72,58
19	УМВД России по НАО	870,588
20	КУ НАО «СМТО»	2 358,071
21	ГБОУ ДОД НАО «Спортивная школа олимпийского резерва «ТРУД»	1 215,481
22	ОГУ ДОД «Дворец спорта Норд»	873,661
23	ОГОУ ДОД «ДЮЦ Лидер»	1 293,837
24	ГБУК НАО «Дворец культуры «Арктика»	1 031,308
25	ГБУК НАО «Ненецкий краеведческий музей»	350,406
26	ООО «Лукойл-Коми»	525,784
27	ООО «Версо-М»	1 413,07
28	ООО «ПолосЖилСтрой»	2 818,931
29	ООО «Офисно-отельный комплекс»	670,121
30	Нарьян-Марского ГОРПО	891,424
31	МКУ «Управление городского хозяйства г.Нарьян-Мар»	2 926,422
32	МУП «КБ и БО»	760,11
33	МКУ «Чистый город»	662,349
34	ГБДОУ НАО «Детский сад «Семицветик»	890,569

35	ГБДОУ НАО «Детский сад «Кораблик»	500,026
36	ГБДОУ НАО «Детский сад «Аннушка»	463,448
37	ГБДОУ НАО «Детский сад «Ромашка»	994,848
38	ГБДОУ НАО «ЦРР детский сад «Солнышко»	659,652
39	ГБУ НАО «Детский дом «Наш дом»	585,405
40	Ненецкий АКАСЦ МЧС России по НАО	267,046
41	КУ НАО «ПСС»	458,814

4.4.3 Структура установленной электрической мощности на территории Ненецкого автономного округа.

Суммарная установленная мощность ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция» составляет 38,15 МВт.

Суммарная установленная мощность ДЭС сельских поселений, расположенных на территории Ненецкого автономного округа, составляет более 31 МВт.

Электростанции поселков и сельских поселений можно условно разделить на: ДЭС «малой» мощности, установленной мощностью до 150 кВт, «средней» - установленной мощностью от 150 кВт до 1,3 МВт и относительно «большой» - установленной мощностью от 1,3 МВт до 2,8 МВт.

ДЭС «малой» мощности установлены в сельских поселениях с численностью населения от 26 до 130 человек (д. Варнек, д. Пылемец, д. Осколково, д. Волонга, д. Мгла, д. Чижга, д. Вижас, д. Устье, д. Белушье, д. Тошвиска, д. Куя, д. Щелино, п. Шойна, д. Кия, д. Снопа, д. Андег).

ДЭС «средней» мощности установлены в сельских поселениях с численностью населения от 130 до 700 человек (д. Макарово, д. Лабожское, п. Усть-Кара, п. Бугрино, с. Коткино, с. Оксина, п. Харута, п. Индига, п. Каратайка п. Хорей-Вер, п. Нельмин-Нос и др.).

ДЭС «большой» мощности установлены в поселках с населением от 700 до 1 600 человек (п. Красное, с. Несь, с. Великовисочное, с. Ома, с. Нижняя Пеша).

Исключение составляет п. Амдерма, в котором суммарная установленная мощность ДЭС поселка (без учета аварийной «ДЭС Водовода») составляет 5,2 МВт при населении поселка 362 человека.

Таблица 49. Информация о введенной и выведенной из эксплуатации электрической мощности.

Наименование предприятия	Показатель	2020	2021-прогноз	2022-прогноз	2023-прогноз	2024-прогноз	2025-прогноз
ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция»	Ввод генерирующей мощности, МВт	-	-	-	1,830	-	-
	Демонтаж генерирующей мощности, МВт	-	-	-	1,000	-	-
МП ЗР «Севержилкомсервис»	Ввод генерирующей мощности, МВт	3,05	-	-	-	-	-
	Демонтаж генерирующей мощности, МВт	-	-	-	-	-	-

Таблица 50. Протяженность воздушных линий и кабельных линий, принадлежащих муниципальным образованиям.

Класс напряжения, кВ	Протяженность ВЛ*, км	Протяженность КЛ**, км
0,4	281,625	71,805
6	71,856	114,333
10	92,504	0,5
20	42,81	1,08

* ВЛ – воздушные линии

** КЛ – кабельные линии

Объекты энергетической инфраструктуры 1 группы.

ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция» - 38,05 МВт, газотурбинная мощность 30 МВт, шесть блоков газотурбинных двигатель-турбогенераторов ГТА-6РМ. Дизель-генераторная мощность 8,05 МВт, ДГ Г-72, Г-72 М, 6 ЧН 21/26 260 Д/У-2, 11Д100, два ДГ 11Д100, Caterpillar 3516В-НД.

МП ЗР «Севержилкомсервис» - 7 ДГ – 72 (по 800 кВт), два - Volvo Penta 400 кВт.

Выработка электрической энергии объектов первой группы в 2020 году составила порядка 128,4 млн кВт ч.

Объекты энергетической инфраструктуры 2 группы.

Суммарная установленная мощность электростанций предприятий нефтегазовой сферы на территории Ненецкого автономного округа составляет более 350 МВт.

Следует отметить, что нефтегазовые компании регулярно практикуют переброску дизель-генераторных установок (далее – ДГУ) и газопоршневых установок с одного месторождения на другое для покрытия дефицита мощности, поэтому фактически установленная мощность электростанций, смонтированных на месторождениях углеводородов – величина переменная.

Краткая характеристика некоторых объектов энергетической инфраструктуры 2 группы.

ООО «РН-Северная Нефть» (ОАО «НК «Роснефть») имеет в своем составе 26 ДЭС общей мощностью 26 МВт и 5 ГТЭС общей мощностью 33,1 МВт;

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» имеет в своем составе 103 ДГУ общей мощностью 65,7 МВт и ГТЭС общей мощностью 169,36 МВт.

ООО «СК «Русьветпетро» имеет в своем составе 14 ДЭС общей мощностью 18,8 МВт, 6 ГПЭА «Cummins» установленной мощностью 9,2 МВт и ГТЭС мощностью 36 МВт.

ОП ЗАО «Печорнефтегазпром» имеет в своем составе на Василковском месторождении 2 газопоршневых КГУ мощностью 0,6 МВт.

ООО «Башнефть –Полюс» имеет в своем составе 3 ДГУ общей мощностью на базе ДВС Caterpillar 14.6 МВт.

АО «ННК-Печеранефть» имеет в своем составе 11 ДЭС, 28 ГПЭС, 4 общей мощностью 42,06 МВт.

Протяженность линий электропередач компаний составляет воздушных линий 110 кВ – 320 км, 35 кВ – 321,5 км, 6 кВ – 997 км.

Электрические сети, расположенные на территории Ненецкого автономного округа, условно можно разделить на две группы.

Электрические сети 1 группы (сети городского и сельских поселений округа, городского округа) не имеют связи с единой энергосистемой Российской Федерации, энергосистемами Республики Коми и Архангельской области.

Электрические сети 2 группы сконцентрированы в районах разработки месторождений углеводородов и предназначены для передачи и распределении электрической энергии внутри месторождений и между месторождениями.

Электрические сети 1 группы включают в себя распределительные устройства, подстанции и линии электропередач с классами напряжения 0,4 кВ, 6 кВ, 10 кВ, 20 кВ. Сети в основном расположены на территории населенных пунктов и принадлежат муниципальным образованиям. Эксплуатацией сетей занимаются два предприятия: ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция», МП ЗР «Севержилкомсервис».

Деятельность в качестве гарантирующих поставщиков электрической энергии на территории Ненецкого автономного округа осуществляют:

- 1) ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция»;
- 2) МП Заполярного района «Севержилкомсервис»;
- 3) АО «Оборонэнергосбыт».

Ограничения на технологическое присоединение потребителей к электрической сети на территории Ненецкого автономного округа отсутствуют.

К числу электрических сетей 2 группы относятся:

1) ВЛ-220 кВ «Харьяга-Северный Возей-Печора» протяженностью 20 км (участок до границы с республикой Коми), собственник ВЛ – Филиал ОАО «МРСК Северо-Запада» (Печорские электрические сети «Комиэнерго»), ВЛ – двухцепная;

2) ВЛ-220 кВ «ЦПС Южное Хыльчую-ДНС Варандей» протяженностью 154 км, собственник ВЛ – ООО «ЛУКОЙЛ - Коми», ВЛ состоит из двух одноцепных линий;

3) ВЛ-110 кВ протяженностью 32 км, собственник ВЛ – ООО «СК «Русьветпетро», ВЛ состоит из двух одноцепных линий;

4) ВЛ-35 кВ «Северное Хоседаю» протяженностью 17,6 км, собственник ВЛ – ООО «СК «Русьветпетро», ВЛ состоит из двух одноцепных линий;

5) ВЛ-35 кВ «ДНС Варандей - БРП Варандей» протяженностью 40 км, собственник ВЛ – ООО «ЛУКОЙЛ - Коми», ВЛ состоит из двух одноцепных линий;

6) ВЛ-35 кВ «Хасырей-Черпаю», «Хасырей-Нядейю» общей протяженностью 51 км, собственник ВЛ – ООО «РН-Северная нефть». ВЛ – двухцепная;

7) ВЛ-35 кВ «Южная Шапка-Пашшор» протяженностью 32 км, собственник ВЛ – ООО «Лукойл-Коми» ТПП «Лукойл-Усинскнефтегаз», ВЛ – двухцепная;

8) ВЛ-35 кВ, собственник ВЛ – ООО «Башнефть – Полюс», месторождение им. Р. Требса протяженностью 10,55 км, ВЛ-110 кВ – 81 км, ВЛ-220 кВ – 4,8 км.

Общая протяженность электрических сетей 2 группы напряжением 35 кВ и 220 кВ составляет около 443,55 км. Суммарная установленная мощность силовых трансформаторов напряжением 35 кВ и 220 кВ превышает 800 МВА.

Распределение энергии внутри месторождений (от энергоцентров на кусты скважин и технологические установки) производится на напряжении 6 кВ (10 кВ).

Исключение составляет «Южно-Хыльчуюское» месторождение (ООО «ЛУКОЙЛ – Коми»), где распределение электрической энергии от энергоцентра на кусты скважин и центральной площадки сбора нефти производится на напряжении 35 кВ.

Передача электрической энергии от энергоцентров и энергосистемы на месторождения и между месторождениями производится на напряжении 35 кВ и 220 кВ.

При строительстве ВЛ 35 кВ и 220 кВ на территории округа применялись стальные решетчатые опоры. Фундаменты подпоры ВЛ – свайные, стальные. Железобетонные фундаменты, как правило, не применяются.

ВЛ-220 кВ «Харьяга-Северный Возей-Печора» заходит на территорию Ненецкого автономного округа с территории республики Коми на 20 км и заканчивается на ТП 220/35/6 «Харьяга», которая принадлежит ООО «Лукойл-Энергосети».

4.4.4 Основные направления развития энергетического комплекса Ненецкого автономного округа.

Разработка схемы и программы развития электроэнергетики Ненецкого автономного округа на 2021–2025 годы (далее – Схема, Программа) обусловлена необходимостью планирования развития сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей для обеспечения удовлетворения среднесрочного спроса на электрическую энергию (мощность) тепловую энергию, формирование стабильных и благоприятных условий привлечения инвестиций для создания эффективной и сбалансированной энергетической инфраструктуры, обеспечивающей социально-экономическое развитие и экологически ответственное использование энергии и энергетических ресурсов на территории Ненецкого автономного округа.

Схема и Программа сформирована на основании:

концепции развития энергетического комплекса Ненецкого автономного округа и повышения энергоэффективности региональной экономики;

прогноза спроса на электрическую энергию и мощность, разрабатываемого по субъектам Российской Федерации (региональным энергосистемам) и основным крупным узлам нагрузки, расположенным на территории Ненецкого автономного округа;

сведений о заявках на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей;

предложений субъектов оперативно-диспетчерского управления в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах о перечне и размещении генерирующих и сетевых объектов на территории Ненецкого автономного округа, относящихся к технологически изолированным территориальным электроэнергетическим системам.

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

Основными направлениями развития электроэнергетики Ненецкого автономного округа являются:

- 1) перевод на централизованное электро-, газоснабжение части населенных пунктов Ненецкого автономного округа;
- 2) строительство возобновляемых источников энергии;
- 3) повышение энергетической эффективности объектов генерации и транспортировки энергетических ресурсов;
- 4) 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).

С целью сокращения материальных затрат на обеспечение Северного завоза на территории округа был реализован Проект «Полярный ветер» в рамках программы приграничного сотрудничества Европейского Инструмента Сотрудничества и Партнерства «Коларктик» (2007-2013), участниками проекта выступили Россия, Финляндия, Норвегия, Швеция.

Проект был реализован в период с 2012 по 2014 годы, который представлял собой комплекс инженерных работ и исследований, необходимых для модернизации системы энергосбережения и создания экологически чистых ветро-дизельных электростанций в поселках Амдерма, Несь, Индига и Каратайка.

По результатам проведенных исследований были подготовлены 3D модели ветровых нагрузок и определены наиболее благоприятные места для установки ВДЭ.

С целью практической реализации проекта округ принял участие в проекте «Возобновляемые источники энергии Заполярья: независимое энергосбережение – ПОЛЯРИС».

Основное мероприятие проекта – реконструкция дизельной электростанции с подключением ветрогенераторных установок в поселке Амдерма.

В рамках проекта выполнено замещение 200 кВт номинальной электрической мощности, существующей ДЭС поселка Амдерма от ветроэнергетических установок.

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 планируется в летний период 2021 года.

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).

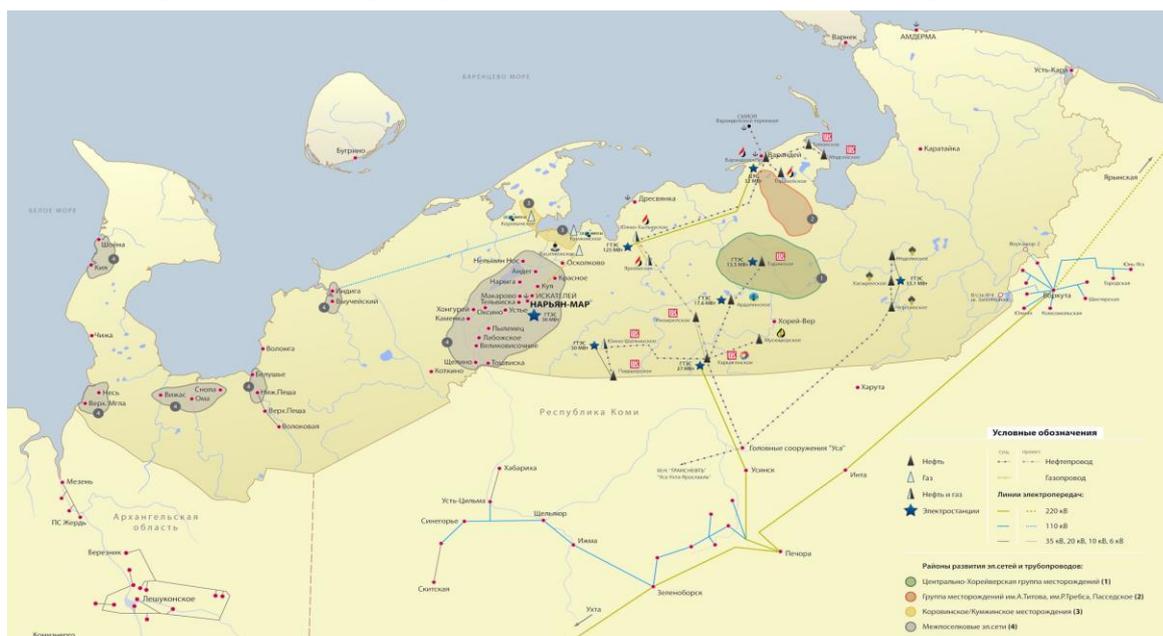
По результатам проведенного эксперимента было принято решение о дальнейшем проведении работ в населенных пунктах с низкой численностью населения.

В 2021 году планируется осуществить следующие мероприятия:

- 1) реконструкция участка линии электропередач в п. Амдерма;
- 2) капитальный ремонт высоковольтной линии электропередач в п. Усть-Кара;
- 3) строительство линии электропередач в п. Хонгурей;
- 4) строительство линии электропередач в д. Каменка;
- 5) разработка проектно-сметной документации и строительство ветроэнергетической установки в п. Индига;
- 6) разработка проектно-сметной документации на строительство ДЭС в составе действующих ветроэлектрических установок в п. Амдерма. Строительство ДЭС планируется в 2022 году.

С целью повышения эффективности производства тепловой энергии МП ЗР «Севержилкомсервис» в ряде населенных пунктов Заполярного района угольные котельные (49 котельных) переведены на котельные, работающие на жидком топливе. Переход от угольных котельных на котельные, работающие на жидком топливе, повлек снижение затрат на оплату труда технического персонала и как следствие, снижение тарифа на тепловую энергию (2016 г. – 17 142,5 руб./Гкал, 2019 г. – 13 902,86 руб./Гкал.).

Рисунок 6. Схема развития электроэнергетики Ненецкого автономного округа.



4.5 Транспорт.

4.5.1 Транспортный комплекс.

Транспортный комплекс Ненецкого автономного округа сформирован из автомобильного, воздушного, водного видов транспорта и включает в себя: автомобильные дороги федерального, регионального (межмуниципального) и местного значения, зимники, водные пути, аэропорты, взлетно-посадочные полосы и вертолетные площадки, 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 округа показывает, что он не в полной мере соответствует современным экономическим социальным требованиям: необходимы реконструкции морского порта Нарьян-Мар, аэропортов Нарьян-Мар и Амдерма. Уровень его развития является одним из факторов, сдерживающих рост экономики округа, ограничивающих возможности разработки природных ресурсов, а также социального развития территории на основе структурной перестройки хозяйственного комплекса, интеграции с соседними субъектами Российской Федерации.

4.5.2 Автомобильный транспорт.

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

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

В настоящее время ведется строительство автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Нарьян-Мар – Усинск», связывающей Ненецкий автономный округ с Республикой Коми, с дальнейшим выходом на сеть автомобильных дорог Российской Федерации.

Автомобильный транспорт сосредоточен в нескольких населенных пунктах округа, главным образом в г. Нарьян-Маре и прилегающем п. Искателей.

Сеть автомобильных дорог в г. Нарьян-Маре и п. Искателей не отвечает в полной мере современным требованиям. Это связано, в том числе, с ежегодным увеличением количества транспортных средств.

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

Автомобильные дороги общего пользования местного значения, проезды к дворовым территориям многоквартирных домов в существующем жилищном фонде в черте муниципального образования «Городской округ «Город Нарьян-Мар» и муниципального образования «Городское

поселение «Рабочий поселок Искателей» не отвечают в полной мере современным требованиям. Это связано, в том числе, с ежегодным увеличением транспортного потока.

В целях приведения автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) и местного значения на территории Ненецкого автономного округа, проездов к дворовым территориям многоквартирных домов к современным нормам комфортности разработана программа, в которой предусматриваются мероприятия, направленные на строительство (реконструкцию) дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, капитальный ремонт, ремонт и содержание существующей сети автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, а также развитие и модернизацию существующей сети автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) и местного значения Ненецкого автономного округа.

Большая территория Ненецкого автономного округа и малое число жителей, распределенных по большому числу сельских населенных пунктов, - это те факторы, которые влияют на развитие наземной транспортной инфраструктуры. Автомобильный транспорт сосредоточен в нескольких населенных пунктах округа, главным образом в г. Нарьян-Маре и прилегающем п. Искателей.

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 2020 год составил 975163 км.

Маршрутная сеть общественного автомобильного транспорта проходит по г. Нарьян-Мар и п. Искателей и включает в себя 9 автобусных маршрутов, из которых 3 пригородные.

Количество пассажиров, перевезенных МУП «Нарьян-Марское АТП» городским наземным общественным транспортом (автобусами) за 2020 год составляет 1899589 человек. По данным МУП «Нарьян-Марское АТП» общая протяженность линий общественного автомобильного транспорта составляет около 134 км.

Расход дизельного топлива при оказании услуг пассажирских перевозок за 2020 год составил 365,97 тыс. литров при оказании услуг грузовых перевозок - 77,27 тыс. литров.

Расход бензина автомобильного за 2020 год составил: при оказании услуг грузовых перевозок - 12,78 тыс. литров.

Таблица 51. Средний возраст парка предприятия по категориям транспортных средств.

Срок эксплуатации	До 2 лет	От 2 до 5 лет	От 5 до 10 лет	Старше 10 лет
Легковые автомобили, ед.	1	-	1	5
Грузовые автомобили, ед.	1	4	5	8
Автобусы, ед.	4	2	13	15

Таблица 52. SWOT-анализ (грузовые перевозки).

<i>Сильные стороны</i> - использование в работе системы спутниковой навигации - контроль за работой транспорта на линии	<i>Слабые стороны</i> - износ техники - недостаточное количество транспортных средств
<i>Возможности</i> - расширение клиентской базы - прозрачность оказываемых услуг для клиентов - повышение квалификации работников	<i>Угрозы</i> - высокая конкуренция на рынке - низкая платежная дисциплина контрагентов

Таблица 53. SWOT-анализ (пассажирские перевозки).

<i>Сильные стороны</i> - использование в работе системы спутникового позиционирования	<i>Слабые стороны</i> -износ техники
--	---

-контроль за работой транспорта на линии - соблюдение требований действующего законодательства в области БДД, ТБ и ОТ - узнаваемость и положительное отношение к бренду	
<i>Возможности</i> - переход на эксплуатацию транспорта с альтернативными источниками энергии - расширение маршрутной сети - развитие заказных пассажирских перевозок - внедрение систем электронного учета и безопасности на транспорте	<i>Угрозы</i> - рост конкуренции на рынке - изменения в законодательстве в части требований к подвижному составу и применяемым при оказании услуг технологиям -недостаток квалифицированных водителей

В рамках развития региональных и межмуниципальных автомобильных дорог планируется построить автомобильные дороги: г. Нарьян-Мар - г. Усинск протяженностью 81,8 км; автомобильную дорогу г. Нарьян-Мар - с. Тельвиска протяженностью 7,2 км; объездную дорогу в г. Нарьян-Маре протяженностью 6,62 км.

Таблица 54. Количество автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов к ним, стоящих на учете в 2020г. Распределение парка транспортных средств по видам.

Вид транспортного средства	Количество	Находятся в собственности	
		физических лиц	юридических лиц
Всего транспортных средства	17 160	11 650	5 510
механические транспортные средства (без прицепов и полуприцепов)	16 121	10 768	5 353
из них иностранных марок	6 401	5 960	441
Легковые автомобили	13 179	9 013	4 166
из них иностранных марок	5 782	5 532	250
Грузовые автомобили	2 154	1 162	992
из них иностранных марок	271	148	123
Автобусы	260	66	194
из них иностранных марок	41	5	36
Транспортные средства (категорий L3-L5, L7)	528	527	1

4.5.3 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.

В Ненецком автономном округе функционируют два аэропорта: «Нарьян-Мар» (входит в АО «Нарьян-Марский объединенный авиаотряд») и «Амдерма» (ФКП «Аэропорт Амдерма»), а также 16 посадочных площадок с грунтовой взлетно-посадочной полосой для самолётов и вертолётов и 3 посадочные площадки для вертолётов, расположенные в сельских поселениях округа.

Регулярные пассажирские авиарейсы выполнялись в Москву, Санкт-Петербург, Архангельск, Сыктывкар, Киров, Уфу, Екатеринбург, Челябинск.

Услуги по авиационным перевозкам на местных воздушных линиях и обслуживанию в аэропорту Нарьян-Мар предоставляет АО «Нарьян-Марский объединенный авиаотряд» (далее - авиапредприятие, авиаотряд).

Деятельность авиапредприятия осуществляется в двух направлениях:

- работа на воздушных судах собственного парка, состоящего из вертолетов Ми-8Т, Ми-8 ТП, Ми-8-МТВ-1 и самолетов Ан-2.

Авиаотряд занимается перевозкой пассажиров и грузов как на регулярных рейсах, так и чартерами, выполняет санитарные задания, рейсы на морские суда и плавучие буровые установки, участвует в аэрофотосъемке и поисково-спасательных работах;

- аэропортовые услуги. Аэропорт «Нарьян-Мар» оказывает все виды наземного обслуживания, от обеспечения воздушных судов авиатопливом до их оперативного обслуживания.

4.5.4 Водный транспорт.

Протяженность судоходных речных путей – свыше 240 км. Основные морские порты – Нарьян-Мар, Амдерма. Порт Нарьян-Мар одновременно принимает суда морского и речного сообщения. Порт – замерзающий, продолжительность морской навигации составляет 135–160 дней в году.

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

Открытие навигации в морском порту зависит от климатических условий субъекта и происходит ориентировочно в период с 20 мая по 10 июня, закрытие навигации - ориентировочно в период с 20 октября по 20 ноября.

С 26.05.2020 навигация была открыта на судоходных водоёмах города Нарьян-Мара и посёлка Искателей, а также в муниципальных образованиях «Канинский сельсовет», «Омский сельсовет», «Пешский сельсовет», «Шоинский сельсовет», «Тиманский сельсовет», «Андегский сельсовет», «Великовисочный сельсовет», «Коткинский сельсовет», «Малоземельский сельсовет», «Приморско-Куйский сельсовет», «Пустозерский сельсовет» и «Тельвисочный сельсовет». С 08.06.2020, согласно распоряжению, навигация для маломерных судов была открыта на судоходных водоёмах Амдермы, Карского, Колгуевского, Хорей-Верского, Хоседа-Хардского и Юшарского сельсоветов.

Начало речной навигации 2020 года на акватории морского порта «Нарьян-Мар» было объявлено с 02.06.2020 для судов речного и портового плавания.

В соответствии с распоряжением губернатора Ненецкого автономного округа от 12 октября 2020 года № 328-рг «Об установлении сроков закрытия навигации в 2020 году для плавания на маломерных судах на судоходных водоёмах, расположенных на территории Ненецкого автономного округа» были установлены следующие сроки закрытия навигации в 2020 году:

- с 17 октября - на судоходных водоёмах, расположенных на территории следующих муниципальных образований Ненецкого автономного округа: «Городской округ «Город Нарьян-Мар», «Городское поселение «Рабочий посёлок Искателей», «Андегский сельсовет», «Великовисочный сельсовет», «Карский сельсовет», «Колгуевский сельсовет», «Коткинский сельсовет», «Малоземельский сельсовет», «Посёлок Амдерма», «Приморско-Куйский сельсовет», «Пустозерский сельсовет», «Тельвисочный сельсовет», «Тиманский сельсовет», «Хорей-Верский сельсовет», «Хоседа-Хардский сельсовет», «Юшарский сельсовет»;

- с 24 октября - на судоходных водоёмах, расположенных на территории следующих муниципальных образований Ненецкого автономного округа: «Канинский сельсовет», «Омский сельсовет», «Пешский сельсовет», «Шоинский сельсовет».

Речное регулярное пассажирское сообщение между населёнными пунктами, расположенными по реке Печора маршрутом Нарьян-Мар-Щельяюр, в основном осуществлялись теплоходами компаний ИП Мишарина Л.П., ИП Волков А.В., ИП Передерий Ю.В., ООО «Транс-Сервис». Грузовые перевозки осуществлялись ОАО «Печорский речной порт», ООО «Стройсервис». По сведениям Центра ГИМС ГУ МЧС России по НАО на 01.01.2020 на территории Ненецкого автономного округа стояло на учёте 3879 маломерных судов.

Морской и речной транспорт тесно взаимодействуют между собой и выполняют задачу по обеспечению завоза грузов для жизнеобеспечения населения и нормального функционирования предприятий Ненецкого автономного округа. В период навигации водным транспортом в округ доставляется около 85 % всех грузов.

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.

4.5.5 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 1400 км.

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

4.6 Отходы.

Город Нарьян-Мар является административным центром Ненецкого автономного округа, где проживает основная часть населения (в т.ч. в п. Искателей).

Для складирования твердых и жидких бытовых отходов города и населённых пунктов Ненецкого автономного округа организована открытая площадка с грунтовым покрытием, расположенная за чертой населённого пункта г. Нарьян-Мар в 3,5 км к юго-востоку, в карьере на правом берегу р. 1-я Тамарка.

Дорожная сеть в районе открытой площадки с грунтовым покрытием развита слабо. Использование автомобильного транспорта ограничено городской чертой и его пригородами.

На настоящий момент для обработки твердых коммунальных отходов Ненецкого автономного округа эксплуатируется мусоросортировочный комплекс «МСК 20 000», для обезвреживания – инсинератор HURIKAN 1000.

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Государственная программа Ненецкого автономного округа «Модернизация жилищно-коммунального хозяйства Ненецкого автономного округа» утверждена постановлением Администрации НАО от 22.10.2014 № 399-п.

Территориальная схема обращения с отходами на территории Ненецкого автономного округа на период 2016-2030 годов утверждена приказом Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (далее – Департамент) № 74-пр от 11.10.2016 «Об утверждении Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Ненецкого автономного округа на период 2016-2030 годов» (с изменениями согласно приказам Департамента № 25-пр от 06.10.2020, № 1-пр от 11.01.2021). Электронная модель, являющаяся приложением к территориальной схеме обращения с отходами, размещена по адресу <http://othody.adm-nao.ru/>.

С 1.01.2020 региональными операторами по обращению с ТКО назначены:

1. Региональный оператор по обращению с ТКО по 1-ой зоне деятельности, в которую входят г. Нарьян-Мар, п. Искателей, п. Красное и с. Тельвиска – МУП «КБ и БО».
2. Региональный оператор по обращению с ТКО по 2-ой зоне деятельности, в которую входят все объекты, расположенные на межселенной территории и населенные пункты Заполярного района, кроме п. Искателей, п. Красное и с. Тельвиска, МП ЗР «Севержилкомсервис».

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

В общей массе образующихся отходов преобладают отходы IV класса опасности, на них приходится почти 95 % 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.

Таблица 55. Образование отходов в 2016-2020 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

Всего в округе расположено 53 санкционированных места размещения отходов, большая часть из них — это объекты размещения отходов нефте- и газодобывающих компаний, в тоже время сельские населённые пункты округа не имеют собственных объектов размещения отходов, в связи с чем отмечается также большое количество несанкционированных свалок в округе.

Таблица 56. Показатели образования отходов и обращения с ними в 2020 году.

Показатель		Класс опасности, т				
		I	II	III	IV	V
Наличие отходов на начало отчетного года		3,625	9,914	775,616	138 697,651	456,326
Образование отходов за отчетный год		4,109	20,721	2 524,261	171 312,784	7 204,505
Обработано отходов		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Утилизировано отходов		0,000	0,000	1 877,276	137 264,115	426,961
Обезврежено отходов		0,000	0,055	1 151,515	2 143,357	178,312
Размещение отходов на эксплуатируемых объектах	хранение	0,000	0,000	50,000	87 770,690	11 106,400
	захоронение	0,000	0,000	0,000	119,067	5,500
Наличие отходов на конец отчетного года		2,742	10,537	721,511	154 429,859	11 560,532

Среди видов экономической деятельности по объёмам образования отходов лидирует добыча нефти и природного газа, на которую приходится 64 % образовавшихся отходов.

Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	887,858	29,742	0,000	6730,180	2,101	2,600	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,400
Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	673,750	107,500	0,000	0,000	535,000	0,000	31,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,150
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	1228,581	2,792	1,235	184,820	0,817	1007,840	33,068	0,000	0,000	0,000	0,000	36,158
Деятельность водного транспорта	3,435	3,435	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность воздушного и космического транспорта	3,094	0,600	0,000	0,678	1,816	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	81,384	16,027	0,500	0,000	11,310	16,856	0,000	0,000	29,600	0,000	0,000	15,200
Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность	78,600	78,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность по предоставлению мест для временного проживания	1,690	0,360	0,353	1,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков	480,553	0,000	0,000	0,000	145,784	0,000	16,600	0,000	503,712	0,000	0,000	18,537
Деятельность издательская	5,000	5,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность в сфере телекоммуникаций	4,839	4,834	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность в области информационных технологий	0,600	0,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению	2,617	1,500	0,000	1,013	0,004	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Операции с недвижимым имуществом	2747,552	2746,980	0,000	0,000	0,000	0,572	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования	316,114	39,000	2,000	15,755	89,002	0,000	169,357	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000

Научные исследования и разработки	0,024	0,000	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность ветеринарная	6,400	6,200	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность по обслуживанию зданий и территорий	6,720	5,800	0,000	1,821	0,000	0,300	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,120
Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	286,447	321,958	0,000	0,000	1,239	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,983
Образование	3288,791	438,742	0,125	2,803	180,781	2669,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,500
Деятельность в области здравоохранения	2,412	1,200	0,000	1,200	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность по уходу с обеспечением проживания	49,700	49,700	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания	21,375	21,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений	22,706	20,500	0,000	2,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,206
Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры	40,629	6,410	2,000	0,000	0,009	32,210	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений	16,200	16,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг	1,001	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Не указан	35,795	13,800	0,000	7,500	1,696	9,000	0,000	8,119	0,000	0,000	0,000	0,000

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

5.1 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 НАО, 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 инфраструктур.

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

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

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

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

Кроме волн жары и холода к рискам, связанным с климатическими воздействиями, можно отнести наводнения, подтопления, засуху. Наводнения повторяются в среднем 1 раз в 7–9 лет и наиболее часто происходят) в устье реки Печора и в районе Нарьян-Мара. 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 ненецкой популяции. 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 ЭГП. 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.

5.2 Обзор гидрометеорологических условий, сложившихся в бассейнах рек Севера.

Осенне-зимний период 2019-2020 гг. на Севере Европейской территории России был аномально теплым с большим количеством осадков и частыми снегопадами. В зимние месяцы отмечались продолжительные периоды оттепелей. Средняя за зиму температура воздуха существенно превышала норму на всей территории на 6–10 °С. Осадков выпадало 100–250 % от нормы. Характер погоды во второй половине февраля и первой половине марта ознаменовался продолжением существенных положительных аномалий температуры воздуха, что оказало значительное влияние на раннее развитие весенних.

Анализ состояния почвенного покрова показывает, что к началу марта почва промерзла слабо, на 30–60 см меньше нормы. Увлажнение почвы в бассейнах рек в течение всей зимы было избыточным.

В связи с экстремально теплой погодой, процесс ледообразования на реках был неустойчивым, а замерзание рек очень затяжным. На основных реках ледостав установился в конце декабря 2019 года - середине января 2020 года, что позже среднемноголетних сроков на 30–80 дней. Образование ледостава на всех реках происходило на высоких горизонтах, вызванных серией снегодождевых паводков. Превышение над нормой составило 200–250 см, на отдельных участках превышение достигло 300–450 см. Длительный процесс замерзания рек сопровождался образованием многочисленных заторных участков, наличие этих участков подтверждено

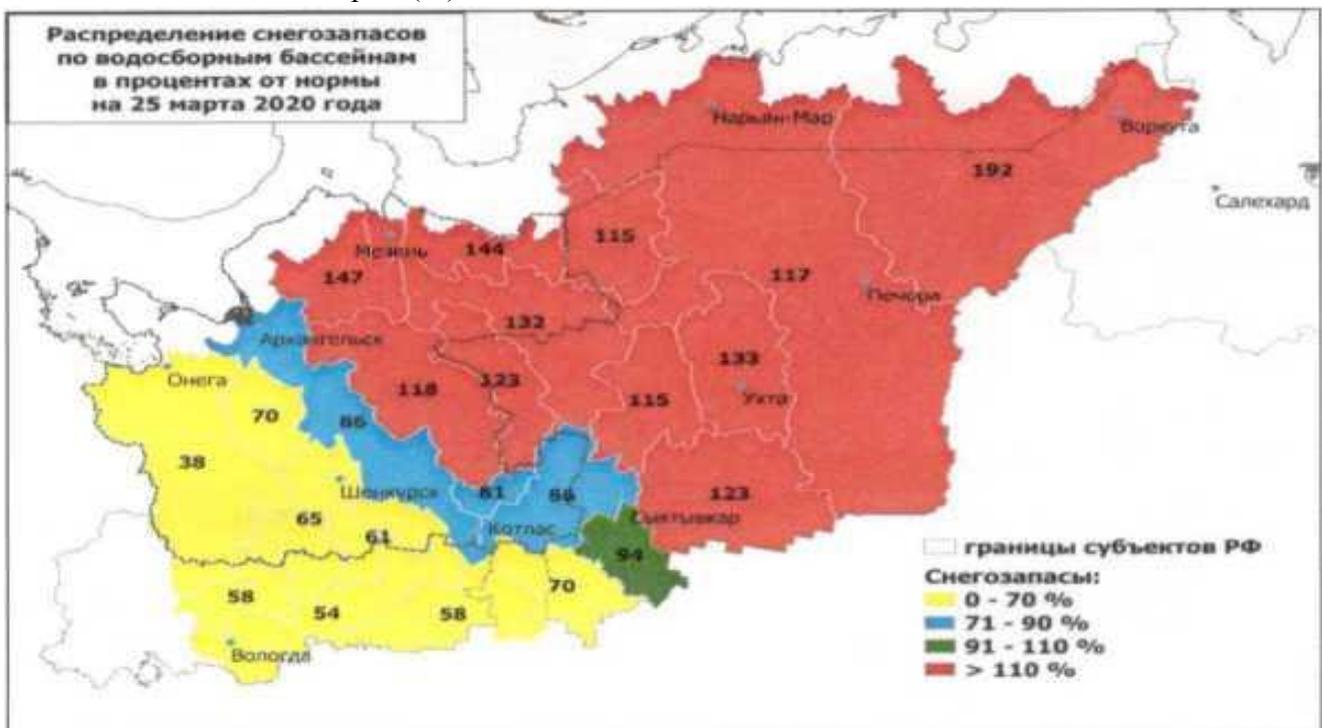
наземными обследованиями. К концу зимнего сезона на реках сохраняются высокие уровни воды.

В связи с поздним замерзанием рек, толщина льда отстает от среднемноголетних значений и составляет 20–50 см, что меньше нормы на 15–25 см, на озерах 35–40 см, что меньше нормы на 15–20 см. Лед, в отличие от прошлого года, без прослоек воды.

Продолжительные оттепели с положительными температурами воздуха в феврале и ранний переход среднесуточной температуры воздуха к положительным значениям в первой пятидневке марта, привели к значительному уменьшению высоты снежного покрова.

Долгосрочный прогноз сроков начала ледохода, максимальных уровней весеннего ледохода и половодья на реках Севера Европейской территории России весной 2020 года был составлен 2 выпусками: первый - 20.03.2020 в связи с экстремально ранним развитием весенних процессов на реках для части территории, обслуживаемой ФГБУ «Северное УГМС», где ожидалось раннее развитие ледохода и формирование максимальных уровней на первой ледоходной волне; второй - 30.03.2020 по остальной территории.

Рисунок 7. Распределение запасов воды в снеге на территории Севера Европейской территории России по отношению к норме (%) 25.03.2020.



Подготовка к гидрометеорологическому обеспечению в период прохождения ледохода и весеннего половодья началась в январе 2020 года. Был составлен список временных гидрологических постов на период весеннего половодья в 2020 году и 6 февраля отправлен в отдел гидрологии и ОГНС (включен дополнительный пост Юшино в районе устья реки Печора). Наблюдателям постоянных и временных гидрологических постов, открываемых под задачу гидрометеорологического обслуживания в период ледохода и весеннего половодья на территории НАО, были высланы методические рекомендации по производству работ в весенне-летний период, инструкции по технике безопасности, договора-подряда.

В апреле выполнены предаводочные нивелировки на основных постах устьевой области реки Печора: Оксина (07.04.2020), Андег (13.04.2020), Осколково (09.04.2020); заключены договора с временными наблюдателями на 8 основных постов (Оксина, Нарьян-Мар, Андег, Осколково, Харута, р. Пеша – д. Волоковая, Хорей-Вер) и наблюдателями 13 временных постов: Тошвиска, Великовисочное, Лабожское, Пылемец, Каменка, Хонгурей, Большая Сопка, Макарово, Бондарка, Никитцы, Куя, Красное, Юшино. С наблюдателями всех постов проведен инструктаж по производству наблюдений в весенне-летний период и охране труда при производстве всех видов гидрологических работ.

На постах, по которым ОГМС Нарьян-Мар осуществляет только методическое руководство: Хорей-Вер и Коткино проведены инструктажи по производству наблюдений в весенне-летний период и охране труда при производстве всех видов гидрологических работ высланы методические письма.

27 апреля 2020 года было проведено наземное обследование ледового покрова на реке Печора на территории НАО по маршруту н.п. Великовисочное – о. Эйхерев. Обследование ледового покрова реки Печора проводилось с целью прогнозирования вероятности возникновения опасных гидрологических явлений в период прохождения весеннего ледохода. Из вывода: в условиях зимы 2020 г. в нижнем течении р. Печора ледостав установился быстро, в сроки близкие к обычным. Продолжительность между появлением льда и установлением ледостава была короткая, что исключила формирование участков с осенними зажорами. Это подтверждается и снимками ИСЗ за период ноябрь-апрель 2019-2020 гг. По результатам выполненных измерений на реке Печора на участке от н.п. Великовисочное до о. Эйхерев средняя толщина льда составляет 85 - 90 см. Лёд по структуре снежно-кристаллический. В общей толщине льда на протяжении всего участка наблюдается прослойка воды внутри льда. Практически на всем протяжении реки присутствует наслуд – лед, который образовался при замерзании талой воды на ледяном покрове после оттепели, которая была в период первой половине апреля 2020 года. Высота снега на льду до 35 см. На обследованном участке наблюдается преимущественно ровный ледостав, торосов не наблюдается. Шуга подо льдом не выявлена.

При прохождении ледохода в нижнем течении р. Печора проведён анализ условий развития ледохода и уровней воды на участке Усть-Цильма-Ермица для оценки вероятности формирования затора льда на границе с округом

Сведения в виде бюллетеней о прохождении ледохода и весеннего половодья доводились во все учреждения, согласно заключённым договорам, а также другим заинтересованным организациям. электронной почтой и по телефону четыре раза в сутки (08.00; 12.00; 16.00; 20.00) начиная с 1 мая и заканчивая 7 июня 2020 года.

15 мая в соответствии с планом КЧС и ОПБ Заполярного района и Комплексным планом организационных мероприятий по обеспечению безаварийного пропуска паводковых вод в период весеннего половодья 2020 года на территории Заполярного района состоялась видеоконференция, начальник станции выступил с вопросом по повестке «О прогнозе обстановки на реке Печора в период весеннего половодья в 2020 году».

С 1 мая по 7 июня сведения о ледоходе и уровнях воды по р. Печора и малым тундровым рекам (Коткино, Харута и Хорей-Вер) передавались по состоянию на 08, 12, 16, 20 часов (начиная с п. Троицко-Печорск Республики Коми). По гидрологическим постам МГП-2 Нарьян-Мар, ГП-1 Оксина, ГП-1 Волоковая уровни передавались до 1 июля 2020 года.

Долгосрочный прогноз специалистов отдела речных и морских гидрологических прогнозов Гидрометцентра о сроках вскрытия рек и озёр и максимальных уровнях воды весеннего половодья на реках Севера европейской территории России в 2020 году был получен 30 марта, вскрытия малых тундровых рек 16 апреля. Вскрытие р. Печора в районе Нарьян-Мара ожидалось 25 мая при уровне 600 см (в случае образования затора).

Сведения о ледовой обстановке с гидрологических постов на реке Печора территории Коми Республики (начиная с поста Троицко-Печорск, что в 1255 км выше Нарьян-Мара по течению реки) начали поступать в ОГМС Нарьян-Мар с 14 мая, по предварительной заявке на данную информацию.

Вскрытие Городецкого Шара в районе г. Нарьян-Мар и подход основного ледохода к г. Нарьян-Мар ожидалось 20 мая.

На территории Ненецкого АО реки в зимнем состоянии были преимущественно с ровным ледоставом и наблюдались до первой декады мая.

С 11 мая на р. Печора отмечается резкий подъем уровня воды, лед поднимает, появляются трещины, разводья. В н.п. Великовисочное уровень воды увеличился за сутки на 72 см, в н.п. Оксина на 56 см, в г. Нарьян-Мар на 29 см. Ниже г. Нарьян-Мар до устья сохраняется ледостав, закраины появились в н.п. Андег и н.п. Красное.

12 мая начались подвижки на первых временных гидрологических постах р. Печора - Тошвиска (107 км выше г. Нарьян-Мар), н.п. Лабожское (81 км выше г. Нарьян-Мар), н.п. Пылемец (67 км выше г. Нарьян-Мар), н.п. Каменка (61 км выше г. Нарьян-Мар). В 10 час 00 мин в районе с. Тошвиска произошло местное вскрытие, лед вынесло, чисто.

13 мая в районе н.п. Нижняя Каменка (61 км) в 17 час 00 мин отмечались подвижки, движение было в течение 15 минут. В н.п. Оксино (40 км) в 19 час 30 мин произошла подвижка льда, уровень воды 436 см.

Прохождение ледохода в протоке Городецкий Шар в районе г. Нарьян-Мар ожидалось 17-18 мая на уровнях 550–570 см. В случае формирования затора льда на выходе из протоки, уровень составил бы 600 см.

Ледоход на р. Печора и ее притоках развивался на 7-10 дней ранее среднемноголетних сроков. Ледоход проходил с заторными остановками на уровнях близких к среднемноголетним значениям.

14 мая в 17 час 20 мин зафиксированы подвижки льда н.п. Оксино (40 км), н.п. Большая Сопка (20 км), н.п. Макарово (6 км) и г. Нарьян-Мар. На вечер 14 мая ледоход развивался в 60 км от г. Нарьян-Мар в районе н.п. Каменка. В протоке Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар отмечался ледостав, наблюдались трещины на льду. Ниже до устья сохранялся ледостав с закраинами, отмечался незначительный рост уровня воды. Началось формирование затора в районе н.п. Оксино (40 км).

Прохождение ледохода в протоке Городецкий Шар в районе г. Нарьян-Мар ожидалось 16-17 мая на уровнях 550–570 см. В случае формирования затора льда на выходе из протоки, уровень составил бы 600 см.

15 мая в 5 час 40 мин начался густой ледоход в районе н.п. Нижняя Каменка (61 км). С вечера 14 мая началось формирование затора в н.п. Оксино (40 км), на утро затор усилился, происходил интенсивный рост уровня воды. В протоке Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар отмечался ледостав, наблюдались трещины на льду. Ниже до устья сохранялся ледостав с закраинами, отмечался рост уровня воды на 22–60 см.

Утром 15 мая затор льда в районе н.п. Оксино (40 км) разрушился, на участке р. Печора н.п. Усть-Уса (656 км) – н.п. Бондарка (-5 км) развивался ледоход различной интенсивности. В протоке Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар сохранялись разводья. Ниже от н.п. Никитцы (-14 км) до устья ледостав с закраинами, отмечался незначительный рост уровня воды. В 12 час 15 мин начался ледоход на Большой Печоре в районе п. Бондарка (-5 км). В 17 час 15 мин на участке п. Никитцы (-14 км) – п. Куя (-15 км) была зафиксирована подвижка, в 19 час 00 мин начался густой ледоход в п. Никитцы (-14 км). Хвост густого ледохода в Оксино (40 км). Ниже от п. Куя (-15 км) до устья ледостав с закраинами, отмечался рост уровня воды за 4 часа на 5-45 см. На р. Малая Печора сохранялся ледостав. В протоке Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар сохранялись разводья, уровень воды составлял 383 см.

16 мая в 21 час 10 мин в протоке Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар начался ледоход на обычных уровнях, на утро в протоке чисто. Уровень воды за сутки увеличился незначительно. На р. Печора голова ледохода ниже г. Нарьян-Мар на 30–50 км, хвост густого ледохода в 14–15 км ниже города. Выше города отмечался редкий ледоход и участки, где ледоход закончился. В протоке Куйский Шар ледоход остановился у д. Красное. Отмечался интенсивный рост уровня воды.

17 мая в 6 час 30 мин начался густой ледоход на р. Печора в районе н.п. Осколково, в 50 км ниже г. Нарьян-Мар. Ниже д. Осколково до устья сохранялся ледостав с закраинами, наблюдался интенсивный подъем уровня воды (65–75 см/сут). В 11 час на протоке Городецкий Шар у г. Нарьян-Мар отмечался редкий ледоход. На 16 час ледоход на р. Печора развивался ниже д. Осколково (55-60 км ниже г. Нарьян-Мар). Выше по течению на р. Печора ледоход заканчивался. Сохранялась перемычка в протоке Куйский Шар, лед таял на месте. Происходило частичное разрушение неподвижного льда в Печорской губе.

Максимальный уровень воды весеннего половодья в порту Нарьян-Мар (Городецкий Шар) ожидался на второй волне половодья на отметках 550–570 см.

18 мая ночью произошла подвижка в д. Юшино, к 6 час начался густой ледоход. Голова ледохода остановилась ниже д. Юшино на 3 км. На р. Печора происходило формирование

максимальных уровней. На 12:00 мск основной ледоход остановился в 10 км ниже н.п. Юшино. В протоке Куйский Шар в районе д. Красное в 25 км от г. Нарьян-Мар начался густой ледоход.

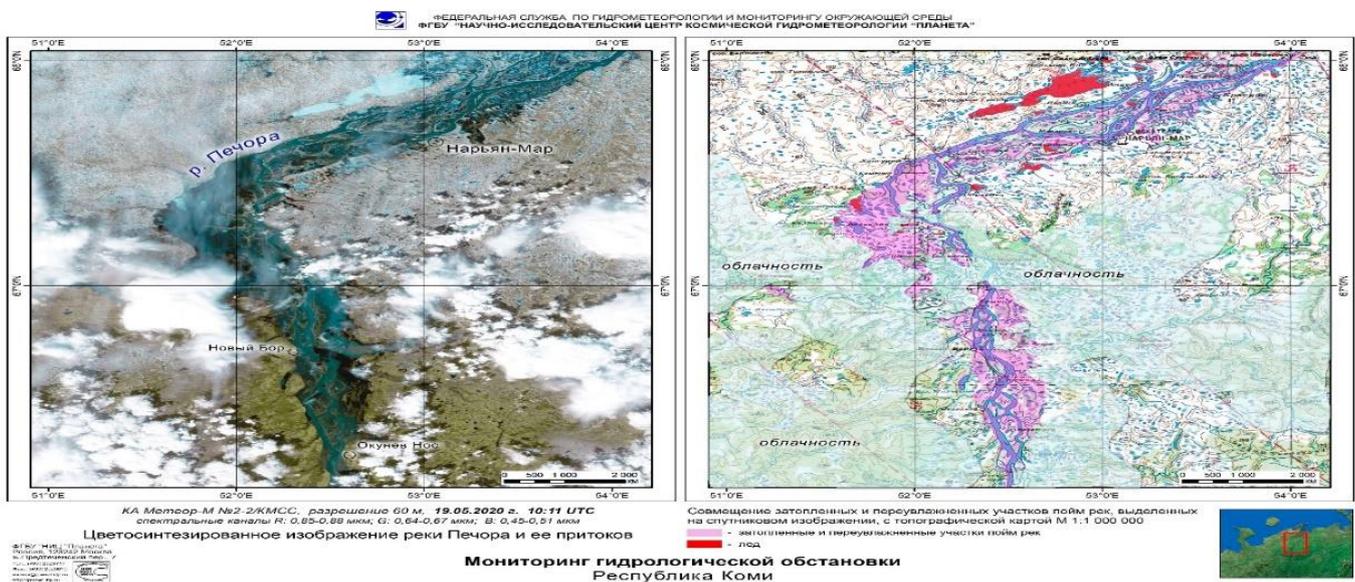
В связи с прохождением высокой половодной волны на р. Печора в границах НАО ожидалось разливы на пойме у населенных пунктах Тошвиска и Великовисочное.

Наступление максимальных уровней:

- на участке н.п. Усть-Уса – н.п. Ермица ожидалось 18–21 мая;
- в районе н.п. Оксина ожидалось 22 мая на отметках 730–750 см;
- в порту Нарьян-Мар (Городецкий Шар) ожидалось 23 мая на отметках 550–570 см.

19 мая основной ледоход на р. Печора выходит в дельту Печорской губы. Продолжался редкий ледоход в протоке Куйский Шар в районе д. Красное (25 км от г. Нарьян-Мар). Выше река практически очистилась ото льда. Уровни росли с интенсивностью 2–30 см/за сутки. Заканчивалось формирование максимальных уровней воды первого пика весеннего половодья на нижней Печоре.

Рисунок 8. Затопленные территории на границах НАО по состоянию на 19 мая 2020 года по данным съемки ИСЗ.



20 мая на реке Печора ледоход заканчивался, лед выходил в Печорскую губу. Река быстро очищалась ото льда. На реке Печора высокие половодные уровни наблюдались на участке н.п. Усть-Уса – Ермица. Уровни превышал норму максимальных значений весеннего половодья и неблагоприятные отметки, при которых происходят начальные затопления.

Наступление максимальных уровней:

- на участке н.п. Усть-Уса – н.п. Ермица ожидалось 20 - 22 мая;
- в районе н.п. Оксина ожидается 22 мая на ожидалось 730–750 см;
- в порту Нарьян-Мар (Городецкий Шар) ожидалось 22-23 мая на отметках 550–570 см.

21 мая на Нижней Печоре уровни превышали среднемноголетние при весеннем половодье и отметку неблагоприятного явления, при которой происходят разливы и затопления в населенных пунктах и участках дорог. В течение дня на р. Печора перешел через неблагоприятную отметку уровень воды по г/п Ермица. Ниже в устьевой области, включая и г. Нарьян-Мар, уровни повышались с интенсивностью 1 см в час. В связи с прохождением высокой половодной волны на реке Печоре, наблюдался разлив воды на пойме у населенного пункта Великовисочное. Формирование максимальных уровней на р. Печора на участке Ермица - Нарьян-Мар ожидалось 23–26 мая.

22 мая в связи с прохождением высокой половодной волны на реке Печоре, наблюдался разлив воды на пойме у населенного пункта Великовисочное. Уровень достиг отметки 845 см (НЯ 735). Ниже, в устьевой области, уровни воды за сутки повышались с интенсивностью 1 см в час. В ГУ МЧС России по НАО сообщало, что в н.п. Великовисочное подтоплено: 101 придомовая

территория и 35 жилых домов. В результате второй волны паводка подтоплены 8 социально-значимых объектов (вода подошла к фундаменту).

23 мая на участке р. Печора Ермица-Нарьян-Мар рост уровней за сутки составил 9–19 см, заканчивалось формирование максимальных уровней. Вечером 23 мая уровень воды по г/п Оксино превысил отметку 740 см (НЯ), на утро превышение составило 6 см. Достижения отметки НЯ по г. Нарьян-Мар не ожидалось.

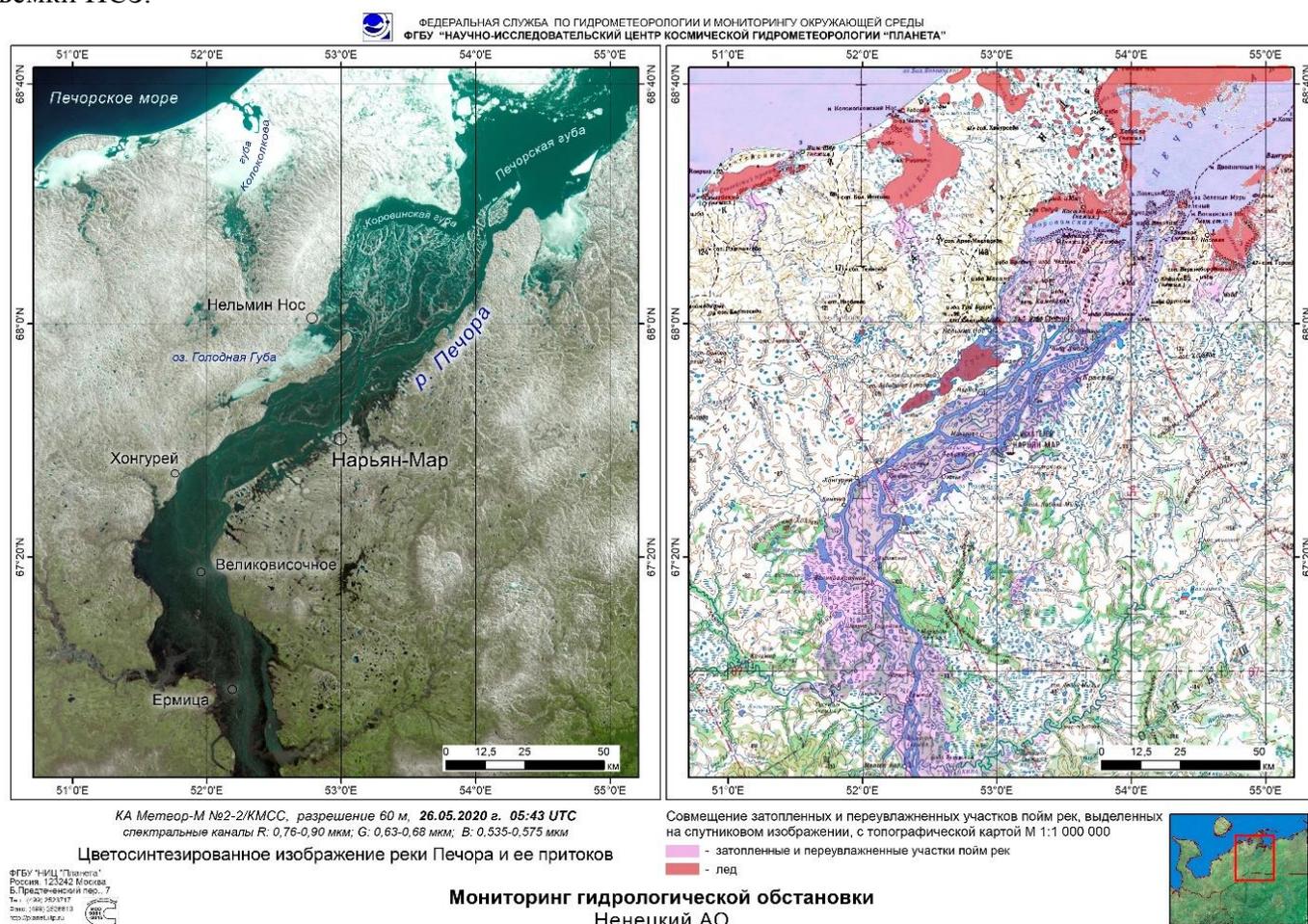
24 мая продолжался слабый рост уровня воды по постам на р. Печора в границах округа. Незначительно увеличилась площадь разливов в районе затопления поймы у с. Великовисочное. Уровень воды по г/п Оксино на 13 см превышал неблагоприятную отметку начала затопления.

25 мая уровень воды по г/п Оксино на 18 см превышал неблагоприятную отметку начала затопления. В ходе уровней воды сохранится слабый подъем. Достижения отметки НЯ по г. Нарьян-Мар не ожидалось.

Достижение максимальных значений уровня ожидалось по г/п Оксино 25 мая на отметке 760 см, по г. Нарьян-Мар 26 мая на уровне 550 см.

26 мая в нижней части реки Печора на участке Ермица – Нарьян-Мар сохранялись слабые подъемы. Ночью 26 мая уровень воды по г/п Оксино достиг максимального значения 770 см и продолжал медленно повышаться. На 27 мая максимальный уровень по г/п Оксино ожидался на отметке 775 см.

Рисунок 9. Затопленные территории на границах НАО по состоянию на 26.05.2020 по данным съёмки ИСЗ.

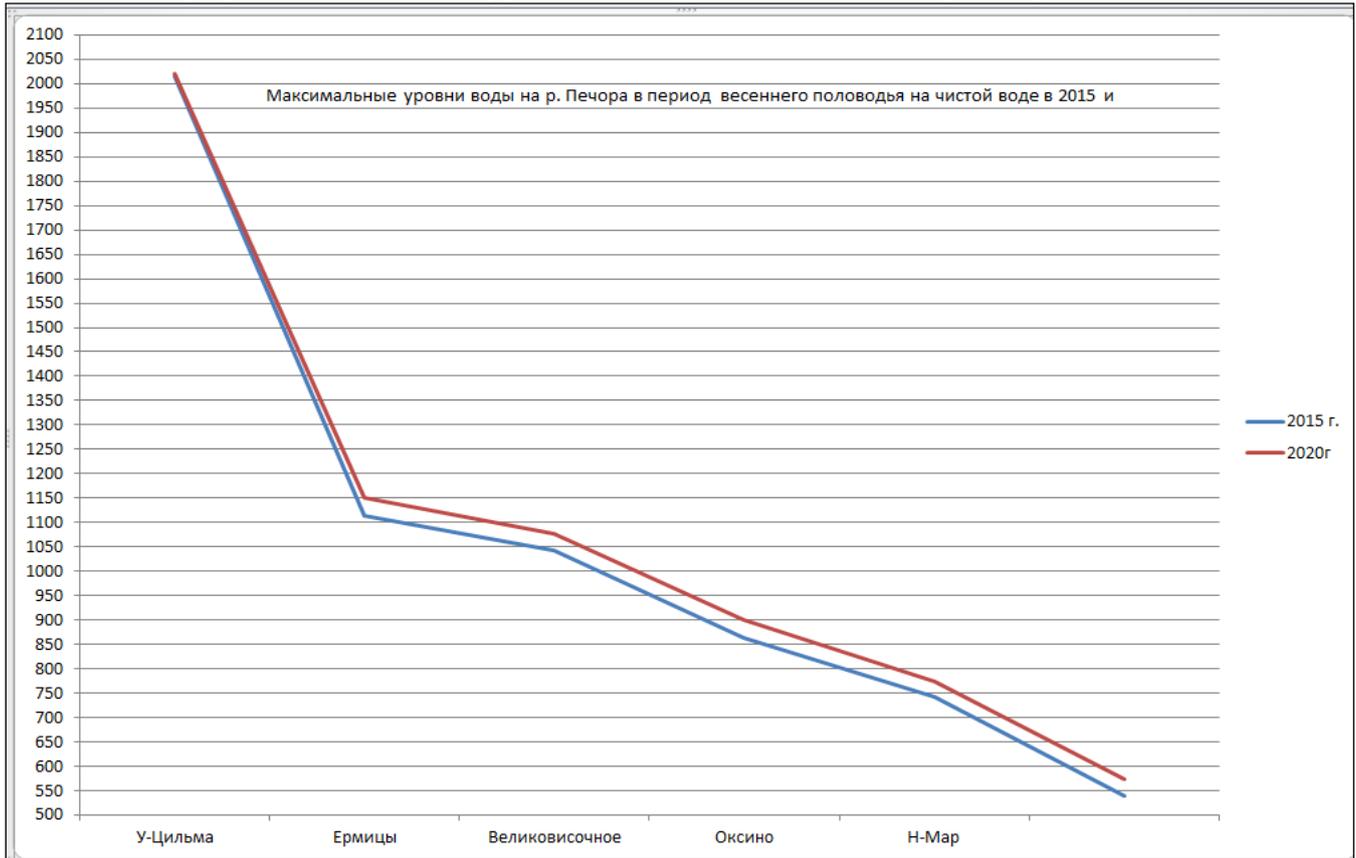


27 мая в районе г/п Ермица уровень воды стабилизировался и более суток удерживался на одной отметке. Ниже по течению Реки Печора на участке Ермица – Нарьян-Мар за счет добега волн сверху сохранялись подъемы с интенсивностью 5 - 6 см/сутки. На р. Печора у с. Усть-Уса, у с. Мутный Материк, у с. Щелья-Юр, у с. Усть-Цильма, у с. Ермица, с. Великовисочное, с. Оксино уровни воды находились выше критериев неблагоприятных отметок.

Значительные разливы с превышением уровня над выходом воды на пойму на 200 см наблюдались в районе нп. Великовисочное. До прохождения волны сверху реки, уровни слабо росли, площадь разлива увеличивалась.

28 мая на р. Печора у с. Мутный Материк, у с. Щелья-Юр, у с. Усть-Цильма, у с. Ермица, с. Великовисочное, с. Оксина уровни воды находились выше критериев неблагоприятных отметок. Уровни воды превышали уровни высокого весеннего половодья 2015 г. Значительные разливы с превышением уровня над выходом воды на пойму на 165 см наблюдались в районе нп. Великовисочное

Рисунок 10. График максимальных уровней весеннего половодья на р.Печора в 2020 г. и в 2015 г.



29 мая на р. Печора у с. Мутный Материк, у с. Щелья-Юр, у с. Усть-Цильма, у с. Ермица, с. Великовисочное, с. Оксина уровни воды находились выше критериев неблагоприятных отметок. Уровни воды превышали уровни высокого весеннего половодья на чистой воде 2015 г. Произошло формирование максимального уровня воды в с. Великовисочное на отметке 900 см. Значительные разливы с превышением уровня над выходом воды на пойму на 165 см сохранялись. Ниже по течению Печоры на участке Великовисочное – Оксина уровень воды сохранялся или незначительно повышался с интенсивностью 1 см в сутки. По г. Нарьян-Мар рост уровня происходил с интенсивностью 4 см за сутки и составил 572 см, при среднемноголетнем уровне весеннего половодья 538 см. В районе д. Андег и д. Осколково уровень воды достигли отметки 554 см (НЯ 580 см, 600 см), повышение с интенсивностью 4–8 см за сутки.

30 и 31 мая на участке Великовисочное – Нарьян-Мар произошло формирование максимальных уровней воды. Отмечалось слабое понижение уровня воды интенсивностью 2 см/сутки. По гп. Великовисочное уровень воды были выше установленной местной администрацией отметки значительного затопления (835 см) на 57 см. На 12 час уровень по г. Нарьян-Мар составлял 570 см, отмечалось снижение уровня за 4 часа. Среднемноголетний уровень весеннего половодья составляет 538 см. В районе д. Андег и д. Осколково уровни воды близки к отметкам НЯ 580 см и 600 см соответственно, здесь происходит колебание уровней воды

на небольшой рост и понижение, связанные с растеканием по пойме. В связи с нагонным повышением уровня воды в дельте р. Печора, наблюдается рост уровня на гп. Юшино и разливы по берегам. С прекращением штормовой погоды, уровни резко понизятся.

В период с 1 по 6 июня на р. Печора по гидрологическому посту с. Великовисочное сохранялись превышения уровня воды над неблагоприятной отметкой. По гп. Оксина уровень воды на спаде перешел через отметку НЯ 5 июня.

Территории, где расположены с. Великовисочное и соседние села, в связи с высокой водностью озер и слабопромерзшими болотами, освобождались от затопления значительно медленнее. Максимальные уровни прошли, происходил устойчивый спад по всей территории округа.

Максимальные уровни в устьевой области реки Печора и на малых тундровых реках: при ледоходе Оксина – 627 см (16.05), Нарьян-Мар – 476 см (17.05), Андег – 452 см (16.05), Осколково – 528 см (17.05), Харута 939 см (23.05), Хорей-Вер – 997 см (23.05); на чистой воде Оксина – 674 см (28.05 и 29.05), Нарьян-Мар – 573 см (29.05), Андег – 553 см (29.05), Осколково – 557 см (30.05)

Неблагоприятную отметку (НЯ) уровни воды превысили: по временному посту Великовисочное и ГП-1 Оксина.

Гидрологическое обслуживание в период прохождения ледохода и весеннего половодья 2020 года проводила начальник ОГМС Нарьян-Мар Севастьянова Л.Ю и специалист отдела речных и морских прогнозов Скрипник Е.Н.

Информация об уровнях воды и ледовой обстановке с гидрологических постов Коми Республики и Ненецкого АО передавалась непосредственно на ОГМС Нарьян-Мар по телефонной связи. ОГМС Нарьян-Мар по электронной почте, по заранее подготовленному списку потребителям в период с 1 мая по 7 июня 2020 г. Без задержек поступала и вся дополнительная информация. Отмена учащенной информации на постоянных и временных гидрологических постах, закрытие временных постов обеспечены своевременно.

5.3 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 01.01.2021 в государственном реестре объектов негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих федеральному экологическому надзору состояло 236 объектов, и 95 объектов, подлежащих региональному надзору. Из 236 объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, 42 объекта - I категории; 51 объект - II категории; 133 объекта - III категории; 10 объектов - IV категории. Из них к категории чрезвычайно высокого риска отнесены 12 объектов, 36 объектов с категорией высокого риска, 46 объектов с категорией значительного риска, 128-е категорией среднего риска, с категорией низкого риска — 14 объектов. Из 95 объектов, подлежащих региональному надзору, к I категории относятся 0 объектов, ко II категории – 3, к III категории – 51, к IV категории – 41 объект. Из них к категории среднего риска отнесены 3 объекта, 51 объект с категорией умеренного риска и с категорией низкого риска — 41 объект.

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

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

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

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

5.4 Пространственная структура экологической опасности территории НАО.

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

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

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

Относительно высокой экологической уязвимостью характеризуются центральная часть острова Колгуев, район поселка Индига, территория к востоку от долины реки Печора, побережье Бельковской губы и долина реки 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.

6. 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 2015–2021 гг.

Государственная программа Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» (далее Программа) разработана в целях:

- развития системы обращения с отходами производства и потребления в жилищно-коммунальной сфере Ненецкого автономного округа;
- снижения негативного воздействия на окружающую среду и ликвидации прошлого экологического ущерба на территории Ненецкого автономного округа;
- сохранения биоразнообразия Ненецкого автономного округа и поддержания экологического баланса на ООПТ;
- обеспечения потребностей органов государственной власти и населения в информации о загрязнении окружающей среды;
- повышения уровня экологической культуры населения;
- охраны и рационального использования водных объектов;
- обеспечения защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод.

Для достижения поставленных целей Программа решает следующие задачи:

- совершенствование системы управления отходами производства и потребления;
- ликвидация накопленного экологического ущерба;
- развитие сети ООПТ Ненецкого автономного округа;
- участие в осуществлении государственного экологического мониторинга окружающей среды на территории Ненецкого автономного округа;
- создание условий для осуществления эффективного государственного экологического надзора на территории Ненецкого автономного округа;
- развитие системы экологического образования, просвещения и воспитания в сфере охраны окружающей среды;
- создание оптимальных условий для сохранения, воспроизводства и увеличения численности объектов животного мира;
- обеспечение охраны лесов от пожаров;
- строительство сооружений инженерной защиты от негативного воздействия вод.

Всего в рамках Программы в 2020 году было запланировано 5 отдельных мероприятий, 2 основных мероприятия 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. Одно Основное мероприятие «Ликвидация объектов накопленного экологического вреда» было снято с исполнения в связи с секвестрованием бюджетных средств.

В рамках реализации мер правового регулирования были установлены ставки платы за единицу объема древесины на 2020 год, установлены сроки весенней охоты на пернатую дичь, внесены изменения в параметры осуществления охоты и сроки охоты на территории округа, установлены лимиты добычи охотничьих ресурсов (бурого медведя, лося и выдры), внесены изменения в схему размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории округа, утверждён регламент осуществления федерального государственного надзора за охраной и использованием объектов животного мира и среды их обитания на территории Ненецкого автономного округа, Внесены изменения в Территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, установлены охранные зоны комплексного природного парка регионального значения «Северный Тиман» и памятника природы регионального значения «Пым-Ва-Шор», внесены изменения в Правила посещения ООПТ, в части дополнения вновь созданными ООПТ регионального значения, положения об ООПТ регионального значения дополнены нормами о видах разрешенного использования земельных участков, уточнен перечень объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Ненецкого автономного

округа.

Все мероприятия, запланированные и профинансированные в 2020 году, исполнены в полном объеме.

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 2020 году.

1. Из общего количества целевых показателей государственной программы, которые планировались к достижению в 2020 году (24), по 21 показателю уровень достижения составил более 87,5%, один целевой показатель не достигнут.

Таким образом, уровень эффективности государственной программы по целевым показателям составляет 87,5 %.

2. Степень соответствия запланированному уровню затрат и эффективности использования средств окружного бюджета и иных источников ресурсного обеспечения государственной программы составила 97,3 % кассового исполнения средств окружного бюджета в отчетном периоде по отношению к значению, утвержденному окружным бюджетом на отчетный период текущего года.

Одно Основное мероприятие «Ликвидация объектов накопленного экологического вреда» было снято с исполнения в связи с секвестрованием бюджетных средств.

Общее количество запланированных на 2020 год мероприятий Программы – 11, из них 10 мероприятий выполнены в полном объеме (91%).

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.

В целом за 2020 год Департаментом ПР и АПК НАО, в рамках исполнения мероприятий Программы, проведено 17 конкурсных процедур (в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»). Исполнено 17 контрактов (договоров).

7. Осуществляемые меры в области охраны окружающей среды.

Таблица 58. Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды в Ненецком автономном округе.

Наименование субъекта	Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, включая услуги природоохранного назначения			из них без оплаты услуг природоохранного назначения		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Ненецкий автономный округ						
Всего	1055,0	1003,5	1445,2	385,4	314,4	387,5
в том числе:						
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	12,8	14,6	13,8	6,1	7,3	6,9
на сбор и очистку сточных вод	436,1	360,7	463	320,9	239,6	259,1
на обращение с отходами	211,9	355,7	596,8	24,6	28,8	41,6
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	98,8	77	138,1	3,8	6,2	13,8
на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	4,1	0,2	0,3	-	0,2	0,3
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	21,0	18,7	29,9	1,3	0,6	1,2
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,5
на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	23,0	21,1	15,7	2,0	-	-
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	247,1	155,4	187,0	26,6	31,6	64

7.1 Деятельность Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу.

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми и Ненецкому автономному округу (далее Управление) в соответствии с Положением о Межрегиональном управлении, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.08.2019 № 499, является территориальным органом Службы, и осуществляет отдельные ее функции на территории Республики Коми и Ненецкого автономного округа.

Управление является правопреемником Управления Росприроднадзора по Республике Коми и Управления Росприроднадзора по Ненецкому автономному округу.

Управление осуществляет в пределах своей компетенции федеральный государственный экологический надзор, включающий в себя:

- федеральный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- государственный земельный надзор;
- государственный надзор в области обращения с отходами;
- государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;
- государственный надзор в области использования и охраны водных объектов;
- федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения;

- федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

- государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий федерального значения;

- федеральный государственный охотничий надзор на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

- федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

- государственный надзор за соблюдением требований к обращению с веществами, разрушающими озоновый слой.

Таблица 59. Сведения о деятельности Управления Росприроднадзора по Ненецкому автономному округу в 2020 году.

Количество контрольно-надзорных мероприятий, из них:		105
1.	плановых	5
	внеплановых	6
	предлицензионный контроль	7
	рейдовых осмотров	28
2.	Составлено протоколов об административном правонарушении должностными лицами Управления с разбивкой по статьям КоАП РФ:	55
	ст. 7.3 ч. 2 (геологический надзор)	6
	ст. 8.1 (надзор в области обращения с отходами)	15
	ст. 8.13 ч. 4 (водный надзор)	3
	ст. 8.14 ч. 1 (водный надзор)	2
	ст. 8.17 ч. 1 (морской надзор)	2
	ст. 8.2 ч. 1 (надзор в области обращения с отходами)	4
	ст. 8.2 ч. 4 (водный надзор)	2
	ст. 8.2 ч. 7 (надзор в области обращения с отходами)	4
	ст. 8.2 ч. 11 (надзор в области обращения с отходами)	2
	ст. 8.4 ч. 2 (надзор в области обращения с отходами)	2
	ст. 8.41 (надзор в области охраны атмосферного воздуха)	2
	ст. 8.46 (общие виды надзора)	1
	ст. 8.5 (надзор в области охраны атмосферного воздуха, надзор в области обращения с отходами)	4
	ст. 8.6 ч. 2 (земельный надзор)	2
	ст. 20.25 ч. 1 (общие виды надзора, земельный надзор)	4
	Привлечено лиц к административной ответственности с разбивкой по статьям КоАП РФ, в том числе по решению суда	28
	ст. 7.3 ч. 2 (геологический надзор)	6
	ст. 8.1 (надзор в области охраны атмосферного воздуха, надзор в области обращения с отходами)	4
	ст. 8.13 ч. 4 (водный надзор)	1
	ст. 8.2 ч. 1 (надзор в области обращения с отходами)	2
	ст. 8.2 ч. 11 (надзор в области обращения с отходами)	2
	ст. 8.2 ч. 7 (надзор в области обращения с отходами)	2
	ст. 8.41 (надзор в области охраны атмосферного воздуха)	2
	ст. 8.46 (общие виды надзора)	1
	ст. 8.5 (надзор в области охраны атмосферного воздуха)	2
	ст. 8.6 ч. 2 (земельный надзор)	6
Наложено штрафов на сумму, руб.	2236000	
Взыскано штрафов на сумму, руб.	2136000	
Сумма предъявленного ущерба, руб.	23871550	
Сумма взысканного ущерба, руб.	0	

Всего за 2020 год Управлением проведено 18 проверок, из них 5 плановых, 6 внеплановых, 7 по предлицензионному контролю. Все плановые проверки, а также часть внеплановых проверок,

являются комплексными. В рамках одной проверки может осуществляться несколько видов надзора.

Таблица 60. Сведения об объектах, в отношении которых проводилась государственная экологическая экспертиза федерального уровня в 2020.

№ п/п	Наименование объекта ГЭЭ	Результат проведения ГЭЭ
1	Проектная документация «Строительство эксплуатационных скважин, кустов №49, 47бис Мядсйского месторождения»	Положительное
2	Проектная документация «Полигон обезвреживания и размещения отходов Свсро-Хоссдаюского нефтяного месторождения им. А.Сливки»	Положительное

7.2 Деятельность Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (далее – Департамент ПР и АПК НАО, Департамент) является исполнительным органом государственной власти Ненецкого автономного округа, осуществляющим функции по нормативному правовому регулированию и реализации государственной политики в том числе в сферах:

- организации и проведения государственной экологической экспертизы,
- охраны окружающей среды, природопользования, недропользования, землепользования, лесопользования и водопользования,
- управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения,
- охраны и использования объектов животного мира,
- обеспечения экологической безопасности.

Департамент осуществляет следующие виды надзора:

- региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;
- региональный государственный экологический надзор, в том числе государственный надзор в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору; государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору; региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору; региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий;
- региональный государственный экологический надзор за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения;
- федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Ненецкого автономного округа (за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Ненецкого автономного округа);
- федеральный государственный охотничий надзор на территории Ненецкого автономного округа, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения;

- на землях лесного фонда федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 36 и 37 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации.

Таблица 61. Сведения о деятельности Департамента ПР и АПК НАО в 2020 году.

1.	Количество контрольно-надзорных мероприятий, из них:	13
	плановых	2
	внеплановых	1
	рейдовых осмотров	10
2.	Составлено протоколов об административном правонарушении должностными лицами Департамента с разбивкой по статьям КоАП РФ:	79
	ч. 1 ст. 19.5, ч. 1 ст. 20.25 (Общие виды надзора (в рамках осуществления надзорных полномочий))	2
	ч. 1 ст. 8.2 (надзор в области обращения с отходами)	38
	ч. 4 ст. 8.13 (надзор в области использования и охраны водных объектов)	1
	ч.1 ст. 8.37 (охотничий надзор)	33
	ч. 1 ст. 8.14 (надзор в области использования и охраны водных объектов)	4
	ст. 8.39 (надзор в области охраны и использования ООПТ)	1
3.	Привлечено лиц к административной ответственности с разбивкой по статьям КоАП РФ:	39
	ч. 1 ст. 19.5, ч. 1 ст. 20.25 (Общие виды надзора (в рамках осуществления надзорных полномочий))	1
	ч. 1 ст. 8.2 (надзор в области обращения с отходами)	1
	ч. 4 ст. 8.13 (надзор в области использования и охраны водных объектов)	0
	ч.1 ст. 8.37 (охотничий надзор)	32
	ч. 1 ст. 8.14 (надзор в области использования и охраны водных объектов)	4
4.	Прекращено дел об административных правонарушениях с разбивкой по статьям КоАП РФ:	40
	ч. 4 ст. 8.13 (надзор в области использования и охраны водных объектов)	1
	ч.1 ст. 8.2 (надзор в области обращения с отходами)	37
	ч. 1 ст. 8.37 (охотничий надзор)	1
	ч. 1 ст. 19.5, ч. 1 ст. 20.25 (Общие виды надзора (в рамках осуществления надзорных полномочий))	1

В рамках регионального проекта «Чистая страна» в 2020 году были проведены работы по демонтажу неиспользуемых телефонных линий в районе села Нижняя Пеша.

В результате выполненных работ произведен демонтаж неиспользуемых телефонных линий на участке от населенного пункта село Нижняя Пеша в западном направлении по расположению неиспользованной телефонной линии до р. Большая Снопица и в восточном направлении до р. Безмошица. В процессе работ было демонтировано порядка 590 деревянных опор, масса собранных отходов проводов при этом составила порядка 17 тонн, изоляторов – 970 кг, крюков для изоляторов – 1890 кг.

Также в 2020 году проведены работы по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде в г. Нарьян-Маре в районе воинской части ВКС. В результате выполненных работ убрана территория площадью 75000,00 кв.м.

Выполнены работы по учету численности бурого медведя и волка в общедоступных охотничьих угодьях Ненецкого автономного округа, актуализирован перечень видов объектов животного мира, обитающих на территории Ненецкого автономного округа, за исключением охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого автономного округа, приобретена подкормка (сено, соль) для объектов животного мира с целью распространения в общедоступных охотничьих угодьях.

В рамках государственной программы Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2020 году была издана Красная книга Ненецкого автономного округа.

За многолетний период после выпуска первого издания Красной книги в округе была проделана большая работа по дальнейшему обследованию территории, изучению его экосистем и природного разнообразия, уточнены сведения, на основе которых формируются перечни объектов

животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу, а также нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде. Были проведены работы по мониторингу состояния «краснокнижных» видов, которые позволили обнаружить новые местонахождения и уточнить данные, по количественной оценке, популяций, для некоторых из них — пересмотреть категорию редкости.

Действующий перечень объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Ненецкого автономного округа, утверждён приказом Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа от 27.06.2019 № 25-пр. В настоящее (второе) издание Красной книги включены 229 таксонов — 39 грибов (включая лишайники), 130 растений, 60 животных. При незначительном изменении количественных показателей, перечень претерпел качественные изменения: по растительным объектам и грибам он обновился на 17 %, по животным — на 8 %. Часть видов оказались не столь редкими (много новых находок), и они переведены в Приложение к Красной книге, как нуждающиеся в особом внимании к состоянию популяций в природной среде. Некоторые исключены, причиной чему было отсутствие подтверждения находки на протяжении 9-10-летнего периода, неопределённое таксономическое положение вида, исключение вида из Красной книги Российской Федерации и, в случае морских млекопитающих (китообразных), обитание в морской акватории за пределами границ округа.

7.3 Деятельность Департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа и его подведомственных учреждений.

ГБУ НАО «Региональный центр молодежной политики и военно-патриотического воспитания молодежи» были организованы следующие мероприятия экологической направленности:

1. Диалог на равных онлайн с Сергеем Уваровым «Природа не ушла на изоляцию»;
2. Диалог на равных с Даниилом Исполиновым «Округ глазами туриста»;
3. Окружной конкурс детских рисунков «Экология – забота каждого!»;
4. Экологический субботник, приуроченный к Всемирному дню окружающей среды;
5. Субботник в честь Дня эколога и Всемирного дня окружающей среды;
6. Экоакция ко дню медицинского работника – посади деревья;
7. Экологическая акция «Чистый двор!»;
8. Всемирный день чистоты «Сделаем!».

ГБУК «Музейное объединение Ненецкого автономного округа» в рамках Международного Дня птиц – в социальной сети ВК на станции Ненецкого краеведческого музея проведена викторина «Соседи по планете», опубликована статья в НВ «А Вы увлекаетесь птицами», проведены учеты птиц в г. Нарьян-Маре сотрудниками отдела музея, проведен фотоконкурс «На крыльях осени».

Организована стендовая выставка «Заповедные земли НАО» в д. Волоковая, д. Верхняя Пеша, с. Нижняя Пеша, с. Ома и Несь, 15 июля-4 августа. Передвижение выставки освещалось в социальной сети ВК на станции Ненецкого краеведческого музея. Данное мероприятие прошло в рамках проекта Всемирного фонда природы «Сохранение биоразнообразия северных регионов России для достижения целей Конвенции о биологическом разнообразии путем расширения и усиления сети особо охраняемых природных территорий, адаптированных к изменениям климата».

ГБУК «Музейное объединение Ненецкого автономного округа» были проведены следующие научные исследования:

- Изучение видового состава и фенология птиц НАО;
- Фенологические наблюдения растений г. Нарьян-Мара и его окрестностей;
- Гидрологические наблюдения в районе г. Нарьян-Мара.

ГБУК НАО «Дворец культуры «Арктика» была организована выставка детских рисунков, фотографий КУ НАО «Центра природопользования и охраны окружающей среды», хореографическое представление «Бумерангом», главная тема: экологии проблемы современности.

Таблица 62. Мероприятия, проведённые в рамках экологической акции «Зеленая весна – 2021».

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Количество участников
ГБПОУ НАО «Нарьян-Марский социально-гуманитарный колледж имени И.П. Выучейского»			
1	Уборка территории колледжа	24 апреля	100 чел.
2	Уборка территории общежития	24 апреля	35 чел.
3	Уборка территории колледжа	21 мая	25 чел.
4	Уборка территории колледжа	24 мая	25 чел.
5	Акция «Добрые крышечки»	Постоянно	Более 200 чел.
6	Акция «Помоги нашим братьям меньшим»	19-26 апреля	Более 50 чел.
7	Акция «С миру по нитке»	19-26 апреля	Более 30 чел.
ГБДОУ НАО «Центр развития ребенка – детский сад «Радуга»			
1	Уборка территории детского сада	24 апреля	3 чел.
ГБДОУ НАО «Центр развития ребенка – детский сад «Гнездышко»			
1	Экологический субботник совместно с ГБОУ НАО «Средняя школа п. Искателей»	27-28 апреля	66 чел.
ГБДОУ НАО «Детский сад «Семицветик»			
1	Уборка территории от мусора	24 апреля	40 взрослых, 50 воспитанников
2	Посадка деревьев	24 апреля	3 взрослых, 21 воспитанник
3	Выставка рисунков «Экология глазами детей»	11-15 мая	17 воспитанников
ГБОУ НАО «Основная школа п. Усть-Кара»			
1	Уборка территории игровой площадки	24 апреля	19 чел.
2	Уборка территории школы	24 апреля	9 чел.
3	Акция «Раздельный сбор мусора»	24 апреля	6 чел.
ГБОУ НАО «Средняя школа п. Хорей-Вер»			
1	Экологический субботник (очистка территории памятника п. Хорей-Вер, берега реки Юнко, центральной дороги п. Хорей-Вер и детских площадок)	24 апреля	28 чел.
2		1 мая	69 чел.
ГБУДО НАО «Дворец спорта «Норд»			
1	Уборка территории от мусора	24 мая	30 чел.
ГБУ НАО «Региональный центр молодежной политики и военно-патриотического воспитания молодежи»			
1	Всероссийский субботник на территории скейтпарка и парка «Юбилейный»	24 апреля	147 чел.
2	Субботник на улице Швецова	22 мая	51 чел.
ГБУ НАО «Дирекция по эксплуатации зданий учреждений культуры»			
1	Уборка территории от мусора на объектах территории (зданий) учреждения	24 апреля	15 чел.
ГБУК НАО «Дворец культуры «Арктика»			
1	Сбор макулатуры и вторсырья (батарейки)	с 23 апреля по 11 мая	250 чел.
ГБУК «Этнокультурный центр Ненецкого автономного округа»			
1	Уборка территории от мусора	24 апреля	15 чел.
2	Заявка на участие в творческом конкурсе видеороликов «Я – участник «Зеленой весны-2021» в номинации «В объективе – «Зеленая весна»	24 апреля	
ГБУК «Музейное объединение Ненецкого автономного округа»			
1	Субботник на территории вокруг Ненецкого краеведческого и Пустозерского музеев	19 мая	40 чел.
ГБУК НАО «Дом культуры посёлка Бугрино»			
1	Экологический субботник: уборка территории Дома культуры и Обелиска Победы от мусора	24 апреля	4 чел.
ГБУК НАО «Культурный центр имени А.С. Савинковой»			
1	Экологический субботник по уборке территории села Коткино	23 мая	10 чел.
2	Посадка цветов на клумбах	23 мая	10 чел.

ГБУК НАО «Пустозерский центральный Дом культуры»			
1	Экологический субботник в с. Оксино	21 мая	15 чел.
2	Экологический субботник в п. Хонгурей	22 мая	25 чел.
ГБУК НАО «Тельвисочный социально-культурный центр «Престиж»			
1	Экологический субботник в Доме культуры и прилегающей территории	12 мая	15 чел.
2	Общепоселковый субботник в селе Тельвиска «Экологический десант»	22 мая	20 чел.

7.4 Деятельность казённого учреждения Ненецкого автономного округа «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

Казённое учреждение Ненецкого автономного округа «Центр природопользования и охраны окружающей среды» создано в соответствии с распоряжением Администрации Ненецкого автономного округа от 01.08.2014 № 100-р «О создании казенного учреждения Ненецкого автономного округа «Центр природопользования и охраны окружающей среды». Учреждение находится в ведомственном подчинении Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

Учреждение создано в целях обеспечения реализации предусмотренных законодательством РФ полномочий Департамента и осуществляет свою деятельность в соответствии с предметом и целями деятельности, определенными законодательством РФ, Ненецкого автономного округа, иными нормативными правовыми актами и уставом в сферах недропользования, водопользования, природопользования и охраны окружающей среды, в области лесных отношений, в сфере промышленной политики. Основным предметом деятельности Учреждения является деятельность в области природопользования и охраны окружающей среды, направленная на сохранение, создание, распространение и освоения природных ресурсов в различных формах и видах.

В течение года сотрудниками отдела охраны природы проведено 39 выездных рейдовых мероприятий по осуществлению в отношении граждан федерального государственного охотничьего надзора, а также надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Ненецкого автономного округа, (1 квартал - 9, 2 квартал -10, 3 квартал -12, 4 квартал - 8).

В рамках осуществления федерального государственного охотничьего надзора, сотрудниками отдела выявлено 23 административных правонарушения, предусмотренных ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты), из них по ч.1 - 10, по ч. 1.2. - 13. Объекты животного мира не изымались. 21 административный материал из вышеуказанных был передан на рассмотрение по подведомственности в Мировой суд Ненецкого автономного округа. В настоящее время все административные материалы рассмотрены. 13 граждан признаны виновными в совершении административных правонарушений, предусмотренных ч. 1.2 ст. 8.37 КоАП РФ и им назначены наказания в виде лишения права осуществлять охоту сроком на 1 год. 8 граждан признаны виновными в совершении административных правонарушений, предусмотренных ч. 1 ст. 8.37 КоАП РФ и им назначены наказания в виде административных штрафов в размере от 1200 рублей до 2000 рублей на общую сумму 13600 рублей.

При проведении выездных мероприятий по контролю и надзору на удаленных территориях округа (с. Несь Ненецкого автономного округа) выявлено 2 гражданина, прибывших в Ненецкий автономный округ из другого субъекта Российской Федерации, осуществлявших охоту в нарушение действующего законодательства и Постановления губернатора Ненецкого автономного округа от 16.04.2020 года № 21-пг «О введении режима повышенной готовности».

Информация об обстоятельствах совершенных данными лицами правонарушений была направлена в пограничное отделение (ПОГЗ) в г. Нарьян – Маре ПУ ФСБ России по Западному арктическому району, а также в УМВД России по Ненецкому АО с целью проведения проверки на предмет установления в действиях нарушителей составов административных правонарушений, предусмотренных статьями 18.2. КоАП РФ (нарушение пограничного режима в пограничной зоне) и ч.2 ст. 6.3. КоАП РФ (нарушение законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выразившееся в нарушении действующих санитарных правил и гигиенических нормативов, невыполнении санитарно-гигиенических

и противоэпидемических мероприятий, совершенное в период режима чрезвычайной ситуации или при возникновении угрозы распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, либо в период осуществления на соответствующей территории ограничительных мероприятий (карантина).

По результатам проведенной проверки сотрудниками пограничного отделения (ПОГЗ) в г. Нарьян – Маре ПУ ФСБ России по Западному арктическому району 2 жителя г. Мезень Архангельской области привлечены к административной ответственности по статье 18.2. КоАП РФ.

Также, в ходе выездных мероприятий осуществлялся контроль за использованием капканов, ловушек и других устройств, используемых при осуществлении охоты, по результатам которого выявлен 1 факт незаконной охоты с использованием 4 запрещенных к использованию стандартных ногозахватывающих удерживающих капканов со стальными дугами. Орудия охоты изъяты, возбуждено дело об административном правонарушении по признакам ч. 1 ст. 8.37 КоАП РФ.

Кроме того, проведено 21 рейдовое мероприятие по контролю за оборотом продукции, получаемой от объектов животного мира, в том числе в осуществлении контроля за оборотом продукции охоты.

В рамках деятельности, направленной на обеспечение сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания, в 1 и 4 кварталах 2020 года проведены биотехнические мероприятия, по результатам которых на территории общедоступных охотничьих угодий изготовлено 45 подкормочных площадок и 15 солонцов, распределено 1650 кг сена и 98 кг соли соответственно.

В соответствии с соглашением с КУ НАО «Станция по борьбе с болезнями животных» проведена вакцинация животных против бешенства, размещено 5000 доз вакцины «РАБИСТАВ» в окрестностях населенных пунктов: Нижняя Пеша, Верхняя Пеша, Волоковая, Нельмин Нос, Красное, Великовисочное, а также в прибрежной полосе протоки Средний Шар, Пуйло Шар, Порсер Шар реки Печора, в районах автомобильных дорог г. Нарьян-Мар – п. Красное, г. Нарьян-Мар – п. Харьягинский.

В соответствии с распоряжением Департамента ПР и АПК НАО от 20.12.2019 № 1558-р «О проведении зимнего маршрутного учета охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий Ненецкого автономного округа в 2020 году» проведен государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета: обследовано 77 учетных маршрутов.

В соответствии с планом основных мероприятий во 2 и 3 кварталах проведен учет ондатры на 20 учетных маршрутах.

В 3 и 4 квартале 2021 года проведен учет выдры и норки американской на 20 учетных маршрутах. По результатам анализа полученных данных и проведения соответствующих расчетов, определена численность выдры и норки американской на территории общедоступных охотничьих угодий Ненецкого автономного округа.

В отчетном периоде на исполнении отдела охраны природы находилось 2 распоряжения Департамента ПРиАПК НАО о регулировании численности охотничьих ресурсов, которыми было предписано произвести изъятие 4 особей песца и 1 особи лисицы в районе с. Оксина Ненецкого АО, а также 5 особей росомахи в районе Индигских и Мышьих озер Ненецкого АО.

В рамках взаимодействия с отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по НАО, осуществлено 8 совместных мероприятий, по результатам которых выявлено 17 правонарушений, предусмотренных ч. 2, ст. 8.37 КоАП РФ, изъято 20 сетных орудий лова ВБР общей длиной 2230 метров.

В отчетном периоде отделом охраны окружающей среды, природопользования и особо охраняемых природных территорий было проведено 74 рейдовых мероприятия по осуществлению государственного экологического надзора и охране особо охраняемых природных территорий регионального значения Ненецкого автономного округа, в том числе:

- совместно с СЗТУ Росрыболовства – 19 контрольно-надзорных мероприятий;
- совместно с УМВД России по НАО – 4 контрольно-надзорных мероприятия;
- совместно с ПУ ФСБ России по западному арктическому району – 5 контрольно-надзорных мероприятий.

По результатам работы выявлено 2 преступления в сфере незаконного вылова ВБР, ответственность за которые предусмотрена ст. 256 УК РФ,

Также выявлено 89 нарушений природоохранного законодательства ответственность за которые предусмотрена ст. 8.39 КоАП РФ из них: 13 - посещение территории ООПТ без согласования с КУ НАО «ЦПиООС», 55 - самовольное размещение строений в границах ООПТ, 21 – нарушение правил рыболовства на ООПТ. Возбуждено 89 административных дел, 24 дела в отношении граждан, остальные 65 в отношении неустановленных лиц.

Общая сумма административных штрафов, назначенных по результатам рассмотрения данных правонарушений, составила 78500 рублей. На территориях ООПТ округа сотрудниками КУ НАО «ЦПиООС» изъято 56 незаконно установленных орудия вылова (рыболовные сети) общей длиной 2744 метра.

Отделом недропользования рассмотрено 12 технических проектов разработки месторождений общераспространённых полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения и подготовка рекомендаций по их согласованию.

Рассмотрено 8 отчётов о геологическом изучении недр. По результатам экспертизы запасов разведанные запасы ставятся на баланс предприятий и вносятся дополнения в кадастр месторождений и проявлений НАО.

В течение года в Фонд геологической информации Ненецкого автономного округа на хранение принято 4 отчёта. Всего на хранении находятся 218 отчётов.

КУ НАО «ЦПиООС» постоянно ведётся мониторинг случаев появления белого медведя в населённых пунктах округа. Официально зафиксировано 10 фактов присутствия белого медведя в районах объектов нефтедобычи.

В целях оказания содействия Департаменту ПР и АПК НАО в обеспечении исполнения на территории округа полномочий в области лесных отношений в КУ НАО «ЦПиООС» создан филиал «Ненецкое лесничество». Основной задачей филиала является организация управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов в границах Ненецкого лесничества.

Для круглосуточного мониторинга пожарной опасности в лесах и взаимодействия с Федеральной диспетчерской службой лесного хозяйства Рослесхоза в структуре филиала создана Региональная диспетчерская служба лесного хозяйства Ненецкого автономного округа (РДС НАО). В течение отчетного периода РДС НАО с помощью космомониторинга пожарной опасности на территории Ненецкого автономного округа было обнаружено и проверено 28 термоточек вероятного возгорания. 08 июня 2020 года в границах Ненецкого лесничества был зафиксирован лесной пожар, который самоликвидировался в тот же день. Площадь пожара составила 79,22 га, из них на нелесных землях 7,17 га. В период высокой пожарной опасности в лесах по условиям погоды совершено два вылета для осмотра территории лесничества.

В рамках осуществления федерального государственного лесного и пожарного надзора в лесах лесными инспекторами проведено 8 рейдов на территории лесничества. В рамках проведения мероприятий по пресечению незаконного оборота древесины проведено 13 рейдов, 2 из них совместно с работниками полиции, 1 совместно с представителями казачества.

На основании обращений граждан сотрудниками филиала «Ненецкое лесничество» подготовлено 159 договоров 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 2 образовательных мероприятия.

В период с июня по сентябрь при проведении акций «День лесов!», «Сад памяти», «Всероссийский день посадки леса», «Сохраним лес!» и т.п. работниками лесничества обеспечена посадка саженцев деревьев с группами школьников, студентов, госслужащими или представителями организаций, либо предоставление молодых деревьев по заявкам для проведения акций. Всего на территории г. Нарьян-Мар работниками лесничества обеспечена посадка 104 саженцев.

7.5 Деятельность крупных недропользователей в области охраны окружающей среды.

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» осуществляет производственную деятельность на 63 лицензионных участках в Ненецком автономном округе. ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» и УГПЗ являются структурными подразделениями Общества. Добыча нефти по ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» по участкам в Ненецком автономном округе составляет 3,1 миллиона тонн нефти в год. Коэффициент утилизации попутного нефтяного газа по итогам 2020 года составляет 95,66 %.

В деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» учитываются геоморфологические условия Крайнего Севера, опасность эрозионных процессов, ранимость почвенного покрова тундровых территорий.

С целью охраны окружающей среды ежегодно на Предприятии формируется Программа мероприятий экологической безопасности.

Основными направлениями реализации Программы являются: «Чистый воздух», «Чистые воды», «Отходы», «Рекультивация земель», «Производственный экологический контроль», «Экологический менеджмент», «Экологические инициативы».

Программой решаются цели и задачи выполнения законодательных и иных требований, контроля за показателями воздействия на окружающую среду, повышения уровня использования попутного нефтяного газа, рекультивации земель, предотвращения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, обеспечение готовности к аварийным ситуациям.

По разделам Программы можно выделить следующие основные мероприятия.

По разделу «Чистый воздух» - это строительство и реконструкция объектов утилизации попутного нефтяного газа

Раздел «Чистые воды» - обслуживание установок очистки сточных вод, передача сточных вод сторонним организациям для очистки.

По разделу «Отходы» основные мероприятия - это строительство и обслуживание полигонов размещения отходов, закупка и установка оборудования по обезвреживанию отходов.

Раздел «Рекультивация» предусматривает работы по рекультивации нарушенных земель, ликвидации прикустовых амбаров.

По направлению «Производственный экологический контроль» реализуются мероприятия по экологическому мониторингу лицензионных участков, наблюдению за водными объектами, их водоохранными зонами, лабораторному контролю качества сточных, природных вод, инструментальному контролю выбросов в атмосферный воздух.

«Экологический менеджмент» предусматривает разработку проектной разрешительной документации в области охраны окружающей среды, а также обучение, повышение квалификации руководителей и специалистов Предприятия по экологической безопасности.

В 2020 году финансирование природоохранных мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по объектам в Ненецком автономном округе составило 1,268 млрд рублей.

По распределению затрат по разделам Программы наблюдается, что основные затраты приходятся на направление «Чистые воды» и «Отходы» где реализуются мероприятия по очистке вод и мероприятий по утилизации отходов производства, кроме того в программе промышленной безопасности, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Общества предусмотрены процедуры по Предупреждению и готовности к аварийным разливам нефти, что связано с ремонтом и реконструкцией трубопроводных систем.

По направлению охраны водных объектов на регулярной основе выполняются мероприятия по обслуживанию установок очистки сточных вод, передаче сточных вод сторонним организациям для очистки, недопущению сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности и в водные объекты. На данные мероприятия в 2020 году затраты составили 107,056 млн руб.

В области обращения с отходами выполняются работы по обслуживанию полигонов накопления отходов, передаче отходов специализированным организациям, переработка нефтешламов, а также строительство газопровода для работы установки утилизации нефтешламов. Затраты по данному направлению в 2020 году составили 107,172 млн руб.

Также в 2020 году выполнялись работы по ликвидации 4 шламовых амбаров и объектов трубопроводного транспорта – 6,3 км. Затраты на мероприятия составили 7,072 млн руб.

В разделе мероприятий Экологического менеджмента в соответствии с требованиями законодательства выполнены работы по разработке Проектов нормативов предельно допустимых выбросов (7 проектов), программы производственного экологического контроля. Затраты – 1,038 млн руб.

В области Экологического контроля выполнялись мероприятия по инструментальным замерам выбросов от стационарных источников (1506 анализов), лабораторному контролю за качеством природных, сточных вод (1031 анализ), наблюдение за водными объектами и показателями в их водоохранной зоне (6 объектов), экологическому мониторингу объектов размещения отходов (15 объектов). Затраты на выполнение мероприятий составили – 9,014 млн руб.

Одним из наиболее объемным, как уже было сказано выше, является раздел Предотвращение и готовность к аварийным ситуациям, в рамках которого в 2020 году выполнялись мероприятия по контролю эффективности выполняемых работ по комплексной химизации объектов сбора, подготовки и систем ППД, приобретение оборудования и обеспечению постоянной готовности к ЛАРН, технической и внутритрубной диагностике трубопроводных систем, обследованию дюкерных переходов, ингибиторной защите трубопроводных систем, капитальному ремонту и реконструкции трубопроводов. Затраты на финансирование составили 1 036,851 млн руб.

С целью обеспечения готовности к аварийным ситуациям регулярно проводились соответствующие учения и тренировки. Так 29 сентября 2020 года проведены ежегодные плановые комплексные учения на тему: «Отработка слаженности и оперативности в работе органов управления, формирований и служб при ликвидации разлива нефти в результате разгерметизации нефтепровода с попаданием в водный объект на территории Харьягинского нефтяного месторождения». Учения проводились под наблюдением представителей Главного управления МЧС России по НАО, Управления гражданской защиты и обеспечения пожарной безопасности по НАО. По результатам учения проведены успешно, учебные вопросы решены, поставленные задачи выполнены в полном объеме.

Кроме непосредственного выполнения производственных задач, сотрудники Общества ежегодно принимают участие в акциях, направленных на охрану окружающей среды. Так в 2020 году в рамках акции «Водным объектам – чистые берега» проведена очистка береговой полосы реки Печора протяженностью 500 м, в результате было вывезено ориентировочно 3,6 м³ различных отходов. По данному мероприятию ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» удостоено Благодарностью от губернатора округа.

ООО «РН-Северная нефть»

В 2020 году ООО «РН-Северная нефть» проведена рекультивация на 4 объектах, площадь составила 280,8496 га, стоимость 12 137,2 тыс. руб. Также проведена техническая рекультивация 2 шламовых амбаров площадью – 1,6876 га, затраты составили – 394,43 тыс. рублей.

На территории Лабаганского месторождения ведется строительство Полигона для размещения промышленных и бытовых отходов. Финансирование составило 24 193,63 тыс. рублей.

Разработан и утверждён проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для производственных объектов ООО «РН-Северная нефть» на территории Ненецкого автономного округа.

В 2020 году получены Разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты по всем веществам, указанным в НДС.

Разработаны проекты допустимых выбросов для производственных объектов ООО «РН-Северная нефть» на территории Ненецкого автономного округа, также были получены разрешения на выброс для данных производственных объектов.

Проведено обучение 48 работников по программе «Профессиональная подготовка на право работы с отходами I - IV классов опасности», задействованные в работах по обезвреживанию и размещению отходов производства и потребления.

Таблица 63. Мероприятия по экологическому мониторингу и экологическому контролю.

№ п/п	Наименование	объёмы	Затраты, тыс. рублей без НДС
1	Комплексный экологический мониторинг	Лабаганское, Наульское месторождения, ПНС «Промежуточная»	1 709,37404
2	Мониторинг наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	23 водных объекта	663,804
3	Экологический мониторинг состояния недр	Лабаганское, Наульское, Хасырейское, Осовейское, Нядейное, Черпаюское месторождения	1 332,34770
4	Радиационно-гигиеническое обследование	На территории НАО не проводилось	-
5	Лабораторный анализ качества сточных вод	68 проб	359,36672
6	Лабораторный анализ качества природной воды по Решениям	78 проб	409,34712
7	Лабораторный анализ качества природной воды по договорам водопользования	74 пробы	352,05424
ВСЕГО:			4 8256,29382

Таблица 64. Мероприятия по акции «Чистые воды».

№ п/п	Наименование	Объёмы	Затраты, тыс. рублей без НДС
1	Обслуживание установок очистки сточных вод	25,22 тыс. м ³ /год	16 576,89

Таблица 65. Мероприятия по акции Чистый воздух

№ п/п	Наименование	Объёмы	Затраты, тыс. рублей без НДС
1	Строительство и реконструкция объектов утилизации попутного газа: - МФНС «Наульская». Инженерные коммуникации - Наульское нефтяное месторождение. Энергоцентр. Инженерные коммуникации.	-	2 733,5
			3 149,5
2	Контроль за выбросами в атмосферный воздух (замеры промышленных выбросов)	1896 измерений	686,1
ИТОГО:			6 569,1

АО «ННК-Печоранефть».

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

В 2020 году на предприятии разработаны декларации о воздействии на окружающую среду для объектов II категории, проекты предельно допустимых выбросов и нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для объектов I категории. На разработку проектной документации в области охраны окружающей среды затрачено 844 тыс. руб.

Проведено обучение 8 сотрудников по программе «Экологическая безопасность руководителей и специалистов общехозяйственных систем управления» и 39 сотрудников

по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности». Затраты на обучение составили 414 тыс. руб.

Водопотребление из поверхностных природных источников осуществляется в рамках заключенных договоров водопользования для обеспечения производственных и хозяйственно-бытовых нужд. Учет забора воды в 2020 году осуществлялся по установленной форме согласно Приказу Минприроды России от 08.07.2009 № 205. Собственными силами проведена очистка водоохраных зон водных объектов.

Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод производится на установках биологической очистки с последующей закачкой в систему ППД месторождений. Затраты на обслуживание установок очистки сточных вод составили 1 699 тыс. руб. 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 2020 года передано для очистки 1680 куб.м сточных вод, затраты по договору составили 910 тыс. руб.

В 2020 году проведены исследования промышленных выбросов в атмосферу на объектах Колвинского, Средне-Харьягинского и Северо-Харьягинского месторождений. Затраты составили 161 тыс. руб.

В 2020 году по заключенным договорам со специализированными организациями проведен вывоз отходов производства и потребления с территории производственной деятельности АО «ННК-Печоранефть» для дальнейшей утилизации и обезвреживания. Общее количество переданных отходов 963,9 т., затраты составили 2 442 тыс. руб с учетом транспортировки отходов. В течение года на установках «Форсаж-2М», функционирующих на всех месторождениях, обезврежено 150,6 т отходов. Затраты на обслуживание установок составили 1 888 тыс руб.

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;
- отбор проб бентоса с последующим определением видового состава;
- наблюдения за морфометрическими характеристиками и состоянием водоохранной зоны в местах забора воды согласно договорам водопользования;
- проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха: отбор проб воздуха для контроля уровня загрязнения атмосферного воздуха территории месторождения с последующим проведение 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.

Затраты на проведение работ по экологическому мониторингу составили 1 850 тыс. руб.

Затраты на проведение контроля природной воды в рамках производственного экологического контроля составили 615 тыс. руб.

Ежегодно АО «ННК-Печоранефть» заключается договор на оказание услуг по ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Затраты на ежемесячные целевые отчисления по договору с аварийно-спасательным формированием составили 577 тыс. руб. Для ликвидации возможных аварийных разливов нефти в 2020 году проведена закупка сорбента и прочих материалов на общую сумму 1324 тыс. руб.

На производственных объектах и прилегающей территории в летний период в рамках природоохранных мероприятий проведены «субботники», целью которых является приведение объектов в соответствие с санитарными нормами.

В 2020 году Общество приняло участие в экологической акции «Водным объектам НАО – чистые берега». В рамках акции проведена расчистка береговой полосы р. Колвавис и р. Харьяга общей протяженностью 0,9 км. За участие в экологической акции АО «ННК-Печоранефть» объявлена благодарность губернатора Ненецкого автономного округа.

ООО «Башнефть-Полюс».

Таблица 66. Мероприятия по охране окружающей среды.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Участники / Место проведения	Примечание
1	2	3	4	5
1	Производственный экологический контроль источников загрязнения атмосферного воздуха	2020 год	Подрядная организация, сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса и им. А. Титова	Проведены инструментальные замеры на 56 источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, превышение установленных нормативов не выявлено.
2	Производственный экологический контроль за состоянием поверхностных водных объектов	2020 год	Подрядная организация, сотрудники Общества, лаборатория Общества/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса и им. А. Титова	Ежемесячно проводится производственный экологический контроль за поверхностными водными объектами согласно требований договоров водопользования, превышение ПДК не выявлено.
3	Мониторинговые исследования состояния окружающей среды лицензионного участка месторождений им. Р. Требса и им. А. Титова	2020 год	Подрядная организация/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса и им. А. Титова	Работы проводились в течение года, выполнены в полном объеме.
4	Строительство и реконструкция объектов утилизации попутного газа и осуществление контроля за выбросами в атмосферный воздух	2020 год	Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса и им. А. Титова	Ведется строительство (реализация) объектов Газовой программы с целью достижения утилизации ПНГ на уровне 95 %. Затраты на строительство объектов Газовой программы в 2020 году составило 913 229,60 тыс. руб.
5	Строительство и обслуживание полигонов размещения отходов, установка оборудования по обезвреживанию отходов	2020 год	Подрядная организация/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса и им. А. Титова	Затраты на строительство полигонов промышленных и бытовых отходов в 2020 году составили 8 708,50 тыс. руб. Заключены договора аренды земельного участка и установки Форсаж-2. Планируется привлечение подрядной организации к обслуживанию полигона после получения Лицензии на обращение с отходами.

6	Разработка проектной документации в области охраны окружающей среды, повышение квалификации руководящего состава и сотрудников Общества по экологической безопасности	2020 год	Учебный центр ООО «Башнефть-ПРОФИ»	Разработан проект ЗСО временного водозабора на м/р им. А. Титова. Проведено обучение руководящего звена (10 чел.) и специалистов (19 чел.) по программам: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля», «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности».
7	Участие в рамках объявленного в России в 2020 г. Годом памяти и славы в честь 75-летия Победы в ВОВ акции "Сад памяти!"	2020 год	сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ	Проведена посадка саженцев 30 шт. рябины в г. Нарьян-Мар совместно с Департаментом ПР и АПК НАО на территории ГБУ НАО для детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей "ЦЕНТР содействия семейному устройству "Наш дом" № 166001.
8	Акция «Нашим рекам и озерам - чистые берега»	2020 год	Подрядные организации, сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ, лицензионный участок недр им. Р. Требса	Сотрудники Общества совместно с подрядными организациями приняли участие в экологической акции и произвели очистку береговой линии рек Малая Сырапензя, Варкневхьяха и Пярцорезяха, расположенных на территориях м/р им. Р. Требса и им. А. Титова. Ориентировочный размер очищенной береговой полосы - 3 500 м.
9	Конкурс детского рисунка «Зеленая планета» среди детей сотрудников Общества	2020 год	Сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ	Привлечение внимание специалистов Общества к вопросам важности охраны окружающей среды.
10	Конкурс «Лучшая фотография природы на месторождении им. Р. Требса и А. Титова» среди сотрудников Общества	2020 год	Сотрудники Общества/ Ненецкий автономный округ	Привлечение внимание специалистов Общества к вопросам важности охраны окружающей среды.
11	Финансирование мероприятий в области охраны окружающей среды	2020 год	Средства Общества	Финансирование мероприятий в Обществе за 2020 г. составило 84 679,41 тыс. руб.

ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО».

В 2020 году ООО «Русвьетпетро» на территории Ненецкого автономного округа проведены следующие мероприятия экологической направленности:

Таблица 67. Мероприятия по охране окружающей среды.

№ п/п	Перечень мероприятий	Затраты на природоохранные мероприятия тыс. руб.
1	Направление «Чистый воздух»	
1.1	Разработаны проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для месторождений ЦХП Блоков №№ 1,2,3,4 и ПСПн «Мусюршор». Получены разрешения на выбросы.	1 825,6
2	Направление «Отходы»	
2.1	Получено положительное заключение Государственной экологической экспертизы по проекту «Полигон обезвреживания и размещения отходов Северо-Хоседаюского месторождения им. А. Сливки»	205,9
2.2	Приобретена установка по термическому обезвреживанию отходов «Форсаж-2» для объекта ПСПн «Мусюршор», контейнеры для сбора бытовых отходов для нужд нефтепромысловых объектов - 25 шт., установка утилизации нефтешламов УПНШ-05- 1 шт., Приобретение боновых заграждений, сорбентов	8 253,64
2.3	Переработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для месторождений ЦХП Блоков №№ 1-4 и ПСПн «Мусюршор», получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	690,0
2.4	Произведена передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям: - Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства - 2810 шт., - Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с неслитым электролитом - 4,37 т, - Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные -5,95 т, - Лом и отходы черные металлов - 315 т	528,011
2.5	Переработка бурового шлама с получением инертного наполнителя, используемого для рекультивации временных шламонакопителей на кустовых площадках скважин Восточно-Сихорейского, Западно-Хоседаюского, Пюсейского нефтяных месторождений	29 306,65
3	Направление «Чистые воды»	
3.1	В рамках производственного экологического контроля проведены гидрологические изыскания на водных объектах: - р. Юнь-Яха Западно-Хоседаюского месторождения, - руч. Болбаншор ПСПн «Мусюршор», - р. Урер-Яха Урерныйрдского месторождения, Озеро безымянное Северо-Ошкотынского месторождения	1 085,36
3.2	Осуществлен контроль качества природной воды поверхностных водных объектов, задействованных в производственной деятельности Общества.	2 588,14

3.3	Оформлены 2 решения на сброс сточных вод в водные объекты для месторождений 4 блока: Северо- Ошкотынского и Урернырдского	-
3.4	Разработан и утвержден проект зоны санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения для объектов Западно-Хоседаюского месторождения	99,0
4	Экологический мониторинг окружающей среды	
4.1	В рамках реализации Программы комплексного экологического мониторинга на территории участков недр «ЦХП блоки №№1,2,3,4» ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» и территории вдоль действующей трассы межпромыслового трубопровода внешнего транспорта нефти от ЦПС до ПСПн «Мусюршор» проведены 2 этапа полевых работ, составлен Технический отчет за 2020 год. Проведены лабораторные исследования: проб воздуха -206 проб поверхностных вод -45 проб подземных вод -2 проб почвы-133 проб снега-52	6 857,16
5	Разработана Программа сохранения биоразнообразия на объектах ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»	440,8
6	Проведено обучение специалистов в области: - Обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами - 26 работников; Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистов экологических служб и систем экологического контроля - 16 работников	203, 28
7	Проведен аудит на соответствие требованиям международных стандартов ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018. Компания подтвердила соответствие Системы управления ОТ, ПБ и ООС ООО «СК РУСВЬЕТПЕТРО» высоким требованиям международных стандартов	496,0

ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»

В 2020 году разрабатывалась проектная документация для трёх объектов ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга». Для каждого из объектов был разработан раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

В 2020 году специалисты Общества приступили к разработке проектов нормативов допустимых выбросов для трёх объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

На основании договора от 18.11.2016 № УПБОТиОС-16/282 в ООО «Лукойл-Энергосети» было передано на водоотведение 1 972 м³ стоков. Затраты на передачу сточных вод составили 1 062 283 руб.

Затраты на строительство сооружений по утилизации попутного нефтяного газа составили 1 095,809 млн руб. Отчёт об освоении затрат на реализацию проектов по полезному использованию ПНГ в отчётном платёжном периоде прилагается.

В 2020 году Обществом не проводились работы по строительству полигонов размещения отходов и установок по обезвреживанию отходов. Собственные полигоны и установки у Общества отсутствуют.

Работы по рекультивации нарушенных земель в 2020 году не проводились.

Экологический мониторинг выполняется согласно «Программе локального экологического мониторинга на объектах ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» Харьягинского месторождения». Данный документ регламентирует наблюдательную сеть, периодичность исследований, определяет стандарты и методы отбора проб и лабораторных исследований. Производственный экологический контроль выполняется на основании программ производственного экологического мониторинга.

Ежеквартально в рамках договора от 29.10.2019 № УПБОТиОС-19/746 между ООО «СПЭК» и Обществом проводились работы по экологическому мониторингу территории Харьягинского месторождения и производственному экологическому контролю.

В состав выполненных работ вошли:

- мониторинг атмосферного воздуха, снежного покрова, водных объектов (поверхностных вод, донных отложений), подземных вод, почв, растительности;
- мониторинг подфакельных зон;
- анализ выбросов от печей подогрева теплоносителя;
- анализ хозяйственно-бытовых сточных вод;
- мониторинг биоресурсов;
- мониторинг грунтовых вод;
- криомониторинг.

Затраты составили 2 500 000 руб.

В 2020 году сотрудники Общества приняли участие в акции «Водным объектам – Чистые берега». В ходе проведения акции были очищены береговые полосы протяжённостью 3 км, собрано около 4 м³ отходов, основная часть которых представлена металлоломом, полиэтиленом и деревянной тарой.

Таблица 68. Мероприятия по охране окружающей среды.

№ п/п	Финансировании мероприятий в области охраны окружающей среды в 2020 г.	Ед. измерения	Кол-во	Стоимость, тыс. руб.
1.	Передача отходов специализированным организациям с целью транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения	т	15 546	89 415
2.	Передача хозяйственно-бытовых сточных вод с целью последующей очистки и сброса в водный объект по договору водоотведения от 18.11.2016 № УПБОТиОС – 16/282 с ООО «Лукойл-энергосети»	м ³	1 972	1 062
3.	Проведение экологического мониторинга и производственного экологического контроля на Харьягинском месторождении (подрядчик ООО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»)	раз.	4	2 500
4.	Услуги по проведению натурных исследований атмосферного воздуха по химическому и физическому фактору на границе санитарно-защитной зоны по договору от 09.04.2019 № УПБОТиОС-19/245 с ООО «Наука II»	раз.	3	173
5.	Оказание услуг по проведению исследований сточных вод вахтового поселка по договору УПБОТиОС-19/396 от 31.05.2019 с ООО «Наука II»	раз.	3	67
6.	Компенсирующее мероприятие (выпуск личинок сига) с целью устранения негативного воздействия на водные биоресурсы при реализации намечаемой деятельности в рамках «Проекта обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4В. Обустройство куста скважин WP-1 и коридоров коммуникаций. Корректировка.»	шт.	11 579	220
ИТОГО:				93 437

Было проведено 8 командно-штабных учений по реагированию на ЧС на месторождении с осуществлением контроля по видео-конференц-связи со стороны комиссии по чрезвычайным ситуациям.

В области ликвидации разливов нефти учения проводились на тему:

- ГНВП при бурении скважины;
- возгорание резервуара нефти;
- разгерметизация трубопровода нефти в зимних условиях.

В соответствии с планом проведено 266 учебно-тренировочных занятия, в том числе связанных с ликвидацией АРН – 47.

7.6 Деятельность Всемирного фонда природы (WWF) России в Ненецком автономном округе.

В 2020 году при поддержке Фонда велась работа по наземному учёту дикого северного оленя в бассейнах рек Северного Тимана. Учёт проходит с участием оленеводов и научных сотрудников Российской академии наук. Первые весенние данные были получены в апреле 2020 года, они позволили установить ареал обитания дикого северного оленя.

Исследования подтвердили наличие диких северных оленей в юго-западной части округа на протяжении всего года. Они проявляют характерную для северных оленей миграционную активность, перемещаясь осенью в южную лесотундру и северную тайгу и возвращаясь в северную лесотундру и южные тундры в период распада снежного покрова. В период проведения исследований численность дикаря на территории Ненецкого АО не превышала 200 особей, наиболее вероятно, что в конце зимы она находится в пределах от 125 до 170 особей. Плотность населения в северной лесотундре около 0,05 особи на 1000 га, в южной лесотундре 0,1 (по опросным сведениям, до 0,17) особи на 1000 га. Эти данные подтверждаются результатами авиаучета, проведенного в начале апреля 2018 года. До начала миграции, по материалам авиаучета 2018 года, на этой территории расчетная численность диких северных оленей составляла 177 особей.

С целью оказания поддержки осуществления полномочий по охране и использованию объектов животного мира, а также осуществлению патрулирования территории государственными инспекторами ФГБУ ГПЗ «Ненецкий» были приобретены, доставлены и переданы 2 аэролодки «Аллигатор» и установлен пост мониторинга и охраны окружающей среды «Ловецкий». В заповеднике на стационаре «Ловецкий» в летний полевой сезон был проведён 1 волонтерский лагерь и работали 2 научно-исследовательские группы. Группа сотрудников заповедника и Ботанического института (г. Санкт-Петербург) занималась оценкой ёмкости природных экосистем и изучала динамики изменения растительного покрова учёными. Группа сотрудников Института лесоведения (г. Москва) провела работы по изучению ключевых характеристик ландшафтов, позволяющие оценить последствия изменения климата и антропогенной деятельности человека.

Также в летний период была оказана поддержка КУ НАО «Центр природопользования и охраны окружающей среды» по организации сезонной охраны и полётов на территориях региональных заказников «Вайгач», «Хайпудырский» и «Паханческий». В ходе облетов визуальных нарушений природоохранного законодательства не выявлено, проведен сбор информации о ценных природных объектах регионального комплексного заказника «Вайгач».

В 4 квартале 2020 года при поддержке Фонда были созданы охранные зоны регионального природного парка «Северный Тиман» и памятника природы «Пым-Ва-Шор».

Для жителей с. Нижняя Пёша, Верхняя Пеша, Ома, Волоковая и Несь была организована и проведена серия эколого-просветительский мероприятий на тему «Особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа», подготовленная для популяризации ООПТ в регионе и адаптации коренного населения к изменениям климата. В г. Нарьян-Маре в 12-й раз совместно проведена экологическая акция «Час Земли» и в 9-й раз проведён экологический праздник «День моржа», поддержан «Фестиваль Корюшки» в п. Индига.

Перечисленные мероприятия направлены на сохранение природного и культурного наследия региона, и скоординированы с региональными партнёрами, с которыми заключены соглашения о взаимодействии: с Администрацией Ненецкого АО подписанное 18 июня 2019 года; Советом Ассоциации ненецкого народа «Ясавэй», подписанное 03 апреля 2018 года; руководством дирекции Государственного природного заповедника «Ненецкий» 22 ноября 2019 года. Для каждого из перечисленных соглашений есть план совместных мероприятий в рамках которого организована совместная деятельность.

8. Результаты научных исследований в области охраны окружающей среды.

8.1 Учёт численности бурого медведя и волка в общедоступных охотничьих угодьях Ненецкого автономного округа

В 2020 году были выполнены работы по учету численности бурого медведя и волка в общедоступных охотничьих угодьях Ненецкого автономного округа

Роль этих крупных хищников выражается не только в их значении, как объектов охоты, но и как вредителей домашнего оленеводства. Популяция дикого северного оленя, занесённого в Красные книги Российской Федерации и Ненецкого автономного округа, также может испытывать пресс хищничества этих видов. Необходимость проведения учета численности и мониторинга охотничьих ресурсов закреплена в законодательных актах Российской Федерации.

Проведение учетов было направлено на выявление достоверной численности бурого медведя и волка, определения рекомендаций по их рациональному использованию и регулированию численности, рекомендаций по мониторингу состояния популяций этих хищников. Результаты работы должны быть использованы для расчёта лимита добычи бурого медведя.

В основу методологии определения численности бурого медведя и волка в общедоступных охотничьих угодьях округа был заложен принцип: проведение как можно большего количества видов учёта этих млекопитающих с целью сравнительной оценки и анализа полученных результатов.

Для определения численности бурого медведя были проведены следующие виды учёта:

1. Картирование индивидуальных участков обитания по результатам анкетирования;
2. Авиачёт в период выхода из берлог;
3. Учёт следов жизнедеятельности в летне-осенний период на пеших и водных маршрутах;
4. Опрос местного населения, включая оленеводов, о встречах бурого медведя и следов его жизнедеятельности на ключевых участках учёта.

Для определения численности волка были проведены следующие виды учёта:

1. Картирование индивидуальных участков обитания по результатам анкетирования;
2. Зимний учёт на снегоходах на пробных площадях;
3. Авиачёт в период устройства логова;
4. Учёт следов жизнедеятельности в летне-осенний период на пеших и водных маршрутах;
5. Опрос местного населения, включая оленеводов, о встречах волка и следов его жизнедеятельности на ключевых участках учёта.

Рисунок 11. Точки регистрации наследов бурого медведя (разных особей) на авиамаршрутах (одна точка соответствует одной особи).

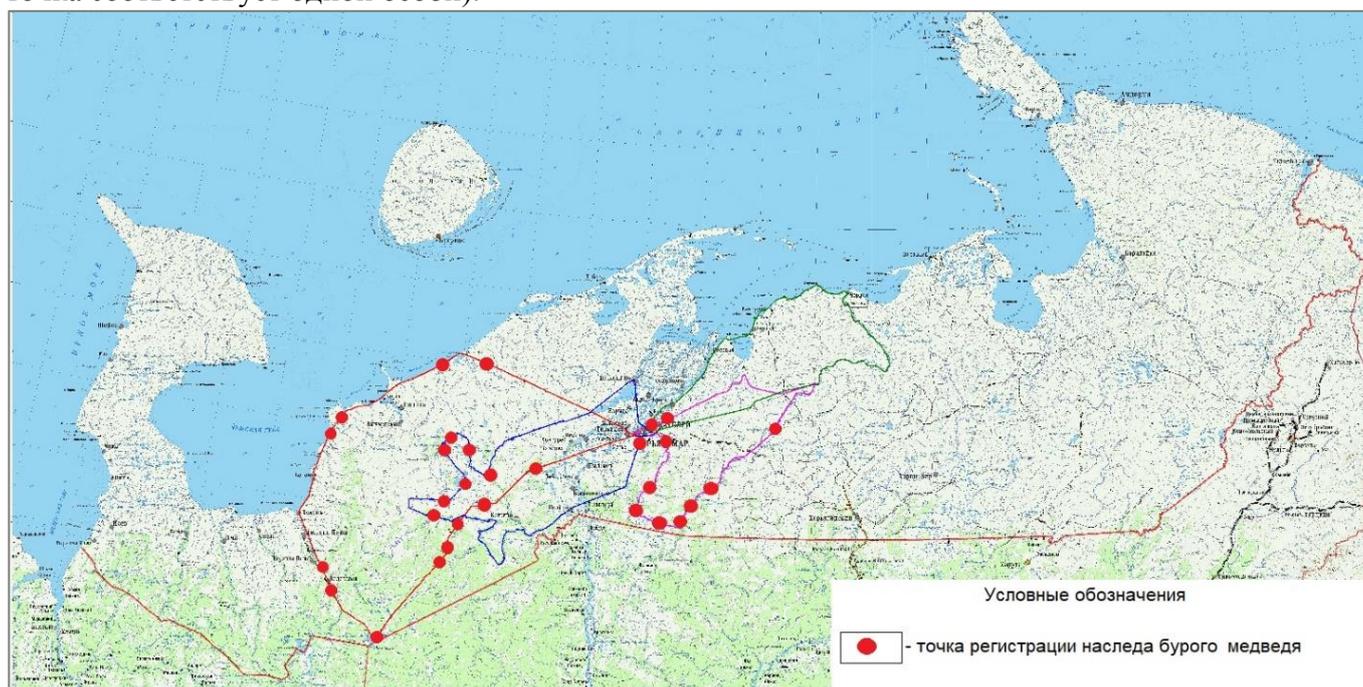
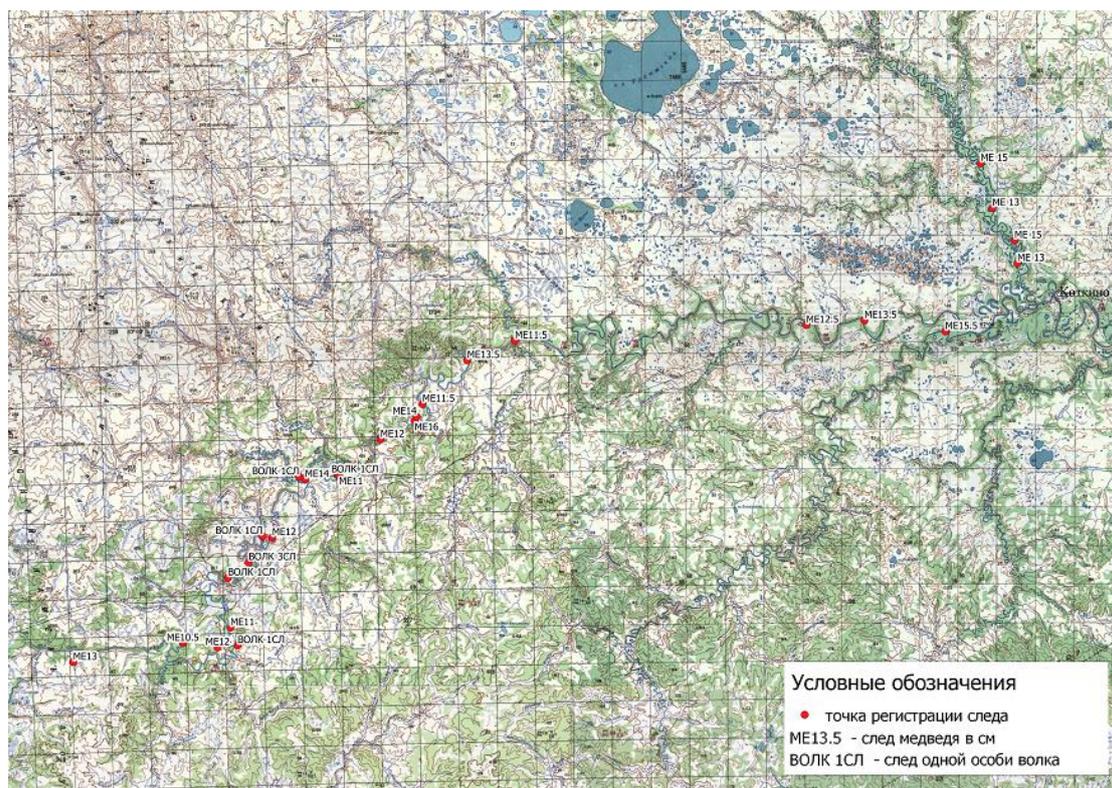


Рисунок 12. Карта-схема точек регистрации следов бурого медведя и волка на р. Сула в сентябре 2020 года



Результаты учёта численности бурого медведя в общедоступных охотничьих угодьях на территории Ненецкого автономного округа показали, что обилие взрослого населения этого вида весной составляет около 354 особей, в летне-осенний период оно увеличивается за счёт мигрантов и составляет около 875 взрослых особей. Рекомендовано установить норматив допустимого изъятия бурого медведя в 10 % от его весенней численности, что составит 35 особей.

Результаты учёта численности волка в общедоступных охотничьих угодьях на территории Ненецкого автономного округа показали, что обилие этого вида составляет около 30 особей. При таком низком обилии волка на территории округа специальных мер по регулированию численности этого вида вводить не целесообразно.

Основными мероприятиями по мониторингу состояния популяций бурого медведя и волка в общедоступных охотничьих угодьях на территории Ненецкого автономного округа являются учёты численности этих млекопитающих, проводимые с периодичностью один раз в три года. В качестве наиболее эффективных методов учёта численности бурого медведя и волка рекомендовано проведение авиаучёта следов бурого медведя в период распада снежного покрова и опрос оленеводов о регистрациях особей и следов жизнедеятельности бурого медведя и волка на ключевых участках учёта.

8.2 Актуализация перечня видов объектов животного мира, обитающих на территории Ненецкого автономного округа, за исключением охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого автономного округа

Также в 2020 году выполнена работа по актуализации перечня видов объектов животного мира, обитающих на территории Ненецкого автономного округа, за исключением охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого автономного округа.

В результате проведённых работ обновлён перечень видов объектов животного мира, обитающих на территории Ненецкого автономного округа, не отнесённых к охотничьим ресурсам

и не занесённых в Красные книги Российской Федерации и Ненецкого автономного округа; приведены сведения о состоянии видов, включенных в перечень, и среде их обитания.

В основу работы легли результаты полевых и лабораторных исследований, проводившимися авторами с 1988 г. по 2020 г. на территории Ненецкого автономного округа, данные опубликованных источников, а также материалы, полученные в процессе работы с фондами Музея биоразнообразия Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики им. Академика Н.П. Лаврова УрО РАН.

В новом перечне видов объектов животного мира, обитающих на территории Ненецкого автономного округа, за исключением охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Ненецкого автономного округа (2020), в сравнении с перечнем, разработанным в 2015 году, добавлены сведения о 274 видах насекомых, исключены, как ошибочно внесенные, 169 видов насекомых. Из перечня птиц исключена белая сова, занесённая в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2016). Перечни земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих 2020 года, в сравнении с 2015 годом, не изменились.

Таблица 69. Распределение таксонов Перечней видов в 2015 и 2020 годах

Таксон	Количество видов	
	2015 год	2020 год
Класс Насекомые	2769	2874
Класс Земноводные	2	2
Класс Пресмыкающиеся	1	1
Класс Птицы	78	77
Класс Млекопитающие	17	17

9. 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.

10. Заключение.

Территория Ненецкого автономного округа расположена на крайнем северо-востоке Восточно-Европейской равнины Российской Федерации. Почти вся территория, за исключением крайней юго-западной части, расположена за Северным полярным кругом. Включает острова Колгуев и Вайгач, входит в Северо-Западный федеральный округ РФ.

Береговая линия сильно изрезана, наиболее крупные заливы (губы) – Мезенская, Чешская, Печорская, Хайпудырская, полуострова – Канин, Югорский. Рельеф территории, в основном равнинный. Выделяются древний Тиманский кряж и хребет Пай-Хой (высота до 423 м), заболоченные участки Большеземельской и Малоземельской тундры.

Ненецкий автономный округ характеризуется экстремальными природными условиями и расположен в трёх климатических зонах:

- арктических пустынь;
- субарктическая;
- таежная.

Территорию округа омывают воды Белого, Баренцева и Карского морей, также на территории округа расположено большое количество пресноводных водоёмов: озёр общей площадью более 1 млн га. (161 озеро общей площадью водного зеркала более 100 га) и водотоков общей длиной более 4000 км, из них 1542 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, так ихтиофауна рек и озёр представлена 40 видами водных биоресурсов, а морских вод – 64 видами, почти половина из которых имеют промысловое значение. Между тем промысловое значение птиц и млекопитающих округа не велико.

Территория Ненецкого автономного округа подвержена частому вторжению атлантических и арктических воздушных масс, что является причиной постоянного изменения погоды. Суровый климат данной северной области крайне неблагоприятен для ведения хозяйства людьми – это район так называемого «экстремального проживания».

Округ обладает большими запасами нефти и газа, так как находится в северной части Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, которая занимает 4-е место по запасам нефти в России. При этом глубина залегания углеводородов сравнительно невелика, а физико-химические свойства высоки, в результате большинство месторождений имеют высокую рентабельность.

В недрах округа находятся большое количество ресурсов углеводородного сырья (нефти и природного газа). Кроме того, округ обладает весьма значительными запасами других полезных ископаемых. Имеются проявления каменного угля, марганца, бокситов, никеля, меди, молибдена, мусковита, золота, алмазов, а также месторождения агатов, месторождения флюорита, проявления свинцово-цинковых и медных руд на Вайгаче, повсеместно встречается торф.

Транспортная инфраструктура округа представлена трубопроводным, воздушным, водным и автомобильным транспортом. Вместе с тем, стоит отметить отсутствие железнодорожного транспорта, а также слабое развитие сети автомобильных дорог в целом и отсутствие автомобильных дорог, связывающих крупные населённые пункты округа с другими субъектами Российской Федерации.

Наибольшими перспективами развития обладают трубопроводный транспорт, как объект, обеспечивающий транспортирование нефти и газа с территории округа, а также водный морской транспорт, в связи с активным развитием в последние годы Северного морского пути.

В силу своего географического положения и климатических условий Ненецкий автономный округ имеет крупное поголовье северных оленей. Поголовье оленей достигает 12 % от общего по России. Пастбища в настоящий момент используются на 97 %.

Запасы углеводородов округа определяют основной вектор его развития. Учитывая, что максимальным вкладом в валовый региональный продукт округа обладает добыча полезных ископаемых, как вид экономической деятельности, суммарный вклад остальных видов деятельности в ВРП кратно меньше добычи полезных ископаемых, в связи с чем можно сделать вывод о том, что указанный вид деятельности оказывает наибольшее влияние на экологическую обстановку в округе.

Данный факт подтверждается показателями выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ в водоёмы округа, образования отходов и т.д.

Активное развитие нефтедобывающей отрасли и активное освоение округа усиливает и антропогенную нагрузку на природные комплексы, обладающие низкой способностью к самовосстановлению. С целью их сохранения на территории округа происходит создание сети ООПТ как одного из ключевых механизмов сохранения биоразнообразия. ООПТ округа образуют единый экологический каркас, выполняющих прямые охранные функции, а также способствующий проведению научного мониторинга и способствующий экологическому просвещению населения.

В силу уязвимости природных экосистем, последствия хозяйственной деятельности на Крайнем Севере носят, как правило, разрушительный характер. Один из центров экологического неблагополучия в Ненецком автономном округе - река Печора и её бассейн. Загрязняющие вещества, попадающие в водоём, в условиях речной системы сносятся вниз по течению и накапливаются в застойных зонах и устьевой части Печоры. Поэтому самые высокие концентрации нефтепродуктов и тяжёлых металлов аккумулируются в Коровинской губе и Голодной Губе. 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.

В целях сохранения окружающей среды и восстановления природы была принята и 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
 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
 БЕАР – Баренц Евро-Арктический регион
 БПК – биологическая потребность в кислороде
 БЛОС – блочные локальные очистные сооружения
 ВПСН – временный пункт сдачи нефти
 ГБОУ – государственное бюджетное образовательное учреждение
 ГБПОУ НПО – государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение начального профессионального образования
 ГБУ – Государственное бюджетное учреждение
 ГДП – геологическое доизучение площадей
 ГИС – геоинформационные системы
 ГКЗ – Государственная комиссия по запасам
 ГКОЗ – государственная кадастровая оценка земель
 ГКУ – государственное казённое учреждение
 ГМ – государственный мониторинг
 ГМПВ – государственный мониторинг подземных вод
 ГМСН – государственный мониторинг состояния недр
 ГМЭГП – государственный мониторинг экзогенных геологических процессов
 ГО – городской округ
 ГОНС – государственная опорная наблюдательная сеть
 ГОУ – государственное образовательное учреждение
 ГПЗ – газоперерабатывающий завод
 ГРР – геологоразведочные работы
 ГРЭС – государственная районная электростанция
 ГСО – горно-складчатая область
 ГСМ – горюче-смазочные материалы
 ГТС – гидротехническое сооружение
 ГУ – государственное учреждение
 ГУИВ- государственный учет использования вод
 ГУ МЧС – Главное Управление министерства чрезвычайных ситуаций
 ГУП – государственное унитарное предприятие
 ГЭФ – Глобальный Экологический Фонд
 ДДТ – ди (4-хлорфенил) 2,2,2-трихлорэтан
 ДДЭ – 1,1-дихлор-2,2-бис-(4-хлорфенил) этилен
 ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота
 ДНС – дожимная насосная станция
 ДПР и АПК – Департамент природных ресурсов и агропромышленного комплекса
 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 – многолетнемёрзлые породы
 МО – муниципальное образование
 МО ГО – муниципальное образование городского округа
 МО МР – муниципальное образование муниципального района
 МОУ – муниципальное образовательное учреждение
 МППВ – месторождение питьевых подземных вод
 МПР РФ – Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
 МР – муниципальный район
 МСБ – минерально-сырьевая база
 МСОП – международный союз охраны природы
 МТВ – месторождение технических вод
 МУП – муниципальное унитарное предприятие
 НАО – Ненецкий автономный округ
 НДС – нормативы допустимых сбросов
 НИПИИ – научно-исследовательский проектно-изыскательский институт
 НИПТИ АПК – научно-исследовательский и проектно-технологический институт агропромышленного комплекса
 НМ – нефтяное месторождение
 НП – недропользователи
 НК – нефтяная компания
 НПО – научно-производственное объединение
 НРБ – нормы радиационной безопасности
 НСЖ – нефтесодержащая жидкость
 НТС – научно-технический совет
 НЦ УрО РАН – научный центр Уральского отдела Российской академии наук
 ОАО – Открытое акционерное общество
 ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду
 ОКВЭД – Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
 ОМВД России – Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации
 ОНС – объектная наблюдательная сеть
 ООО – Общество с ограниченной ответственностью
 ООПТ – особо охраняемые природные территории
 ООСП – охрана окружающей среды, природопользования
 ООП – отдел охраны природы
 ОПИ – общераспространённые полезные ископаемые
 ООС – охрана окружающей среды
 ОЧР – отделяющиеся части ракет
 ПАБ – Печорский артезианский бассейн
 ПАО – публичное акционерное общество
 ПВ – подземные воды
 ПГС – песчано-гравийная смесь
 ПДВ – предельно допустимый выброс
 ПДК – предельно допустимая концентрация
 ПДКс.с. – предельно допустимая концентрация среднесуточная
 ПДКм.р. – предельно допустимая максимальная разовая концентрация п. м – погонный метр ПН – пункт наблюдений
 ППБ – правила пожарной безопасности
 ППД – поддержание пластового давления
 ПОК и ТС – предприятие объединенных котельных и тепловых сетей
 ПСН – пункт сдачи нефти
 ПТВ – производственно-техническое водоснабжение
 ПУ ФСБ – Пограничное Управление федеральной службы безопасности
 ПХС – пожарно-химические станции
 ПЭРПВ – прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод

РВС – резервуар вертикальный стальной
РДП – разведочно-добычное предприятие
РДС – региональная диспетчерская служба
РИА – редакционно-информационное агентство
РИФ СГМ – Региональный информационный фонд данных социально-гигиенического мониторинга
РК – Рыболовецкий колхоз
РКЗ – республиканская комиссия по запасам
РП – район падения
РПДУ – региональный пункт диспетчерского управления
РП ОЧР – район падения отделяющихся частей ракет
РСЧС – единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
РФ – Российская Федерация
Русвьетпетро – нефтяная совместная российско-вьетнамская компания
СБО – станция биологической очистки
СВС – сельскохозяйственное водоснабжение
СГМ – социально-гигиенический мониторинг
СЗФ ФГУНПП «Росгеолфонд» – Северо-Западный филиал Федерального государственного унитарного научнопроизводственного предприятия «Российский Федеральный Геологический Фонд»
СЗФО – Северо-Западный федеральный округ
СМИ – средства массовой информации
СМО – станция механической очистки
СМС – сезонномёрзлый слой
СОШ – средняя образовательная школа
СП – сельское поселение
СПАВ – синтетические поверхностно-активные вещества
СПК – сельскохозяйственный производственный кооператив
СТС – сезонноталый слой
СФХО – сооружение физико-химической очистки
СХПК – сельскохозяйственный потребительский кооператив
ТБО – твёрдые бытовые отходы
ТКЗ – территориальная комиссия по запасам т. у. т – тонны условного топлива
ТПП – территориально-производственное предприятие
ТЭО – технико-экономическое обоснование
ТЭЦ – теплоэлектроцентраль
УВС – углеводородное сырьё
УКВ – ультракороткие волны
УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязнения воды
УМВД – Управление министерства внутренних дел
УПК РФ – Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации
УФО – ультрафиолетовое облучение
ФГБУ – Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФГБУ Северное УГМС – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
ФГУЗ – Федеральное государственное учреждение здравоохранения
ФГУП – Федеральное государственное унитарное предприятие
ФГУП «ВНИГРИ» – Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт»
ХПК – химическая потребность в кислороде
ЦГМС – 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 экологические процессы