**Департамент природных ресурсов,**

**экологии и агропромышленного комплекса**

**Ненецкого автономного округа**

**Казенное учреждение Ненецкого автономного округа**

**«Центр природопользования и охраны окружающей среды»**

**ДОКЛАД**

**«О состоянии и охране окружающей среды**

**Ненецкого автономного округа**

**в 2016 году»**

г. НАРЬЯН-МАР

2017 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ 5

**1. ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТА 5**

1.1. Общая характеристика климата Ненецкого автономного округа 6

1.2. Обзор метеорологических условий за 2016 год на территории Ненецкого автономного округа 6

1.3. Сравнение метеорологических условий 2016 года с 2014, 2015 год 7

**2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ 7**

2.1. Фоновое загрязнение атмосферы 7

2.2. Радиационная обстановка 7

**3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ 11**

3.1. Состояние поверхностных вод 11

3.2. Характеристика сети наблюдений за количественными

и качественными показателями состояния водных объектов 12

3.3. Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов 12

3.4. Подземные водные объекты 15

3.5. Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения 16

3.6. Гигиенические проблемы состояния водных объектов в местах

водопользования населения и состояние здоровья населения 19

3.7. Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения 20

3.8. Нецентрализованное питьевое водоснабжение 20

**4. ОБЗОР ГИДРОМЕТЕРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ,**

**СЛОЖИВШИХСЯ В БАССЕЙНЕ РЕК СЕВЕРА ЕТР К НАЧАЛУ АПРЕЛЯ 22**

4.1. Итоги гидрометерологического обеспечения

в период ледохода и весеннего половодья 2016 г 22

**5. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА 22**

5.1. Распределение земельного фонда по категориям земель 22

5.1.1. Земли сельскохозяйственного назначения 23

5.1.2. Земли населенных пунктов 24

5.1.3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,

телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности,

земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения 25

5.1.4. Земли лесного фонда 26

5.1.5. Земли водного фонда 27

5.1.6. Земли запаса 27

5.2. Распределение земельного фонда по угодьям 27

5.3. Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности

Российской Федерации, субъекту Российской Федерации и муниципальному образованию 29

5.4. Использование земель производителям сельскохозяйственной продукции 29

**6. ОТХОДЫ 29**

6.1. Показатели образования отходов и обращения с ними в 2016 году 29

6.2. Региональный кадастр отходов ………………………………………………………………... 30

**7. НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС 34**

7.1. Ресурсная база углеводородного сырья 34

7.2. Добыча углеводородного сырья 35

7.3. Газоконденсатный комплекс 36

7.4. Планы, перспективы 36

**8. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОВ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА 37**

8.1. Информация о лесах на территории Ненецкого А.О. 37

8.2. Качественные и количественные характеристики КУ НАО «Ненецкое лесничество» 38

8.3. Основное назначение лесов использование лесных ресурсов 39

**9. ЖИВОТНЫЙ МИР 40**

9.1. Состояние животного мира 40

9.2. Охота и сохранение охотничьих ресурсов 41

9.3. Состояние водных биологических ресурсов 43

9.4. Рыбное хозяйство 43

9.5. Морские млекопитающие 46

**10. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ 46**

10.1. Особо охраняемые природные территории 46

**11. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И НАДЗОР В ОБЛАСТИ**

**ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. 47**

11.1.Нормативно-правовое регулирование в области

природопользования и охраны окружающей среды 47

**12. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 49**

12.1. Государственный контроль и надзор в области охраны,

воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания 49

12.2. Государственный контроль и надзор в области охраны,

воспроизводства водных биологических ресурсов и среды их обитания 50

12.3. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов 51

12.4. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной подземных вод 51

12.5. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной почв 52

12.6. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной лесов 53

**13. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ 54**

**14. Ключевые положения «Схемы территориального планирования НАО»,**

**касающиеся ООПТ и перспектив их развития 58**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ 59**

**ВВЕДЕНИЕ**

В данном Докладе представлены обобщенные характеристики и оценки состояния абиотической составляющей окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв, растительного и животного мира).

Подготовленная информация 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; содержит сведения об осуществляемых на территории Ненецкого автономного округа правовых, организационных, технических и экономических мерах по охране природы, сбережению и восстановлению природных ресурсов.

Доклад 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.

Доклад является официальным документом, подготавливаемым в целях обеспечения государственных органов и населения Ненецкого автономного округа объективной систематизированной аналитической информацией о качестве окружающей природной среды.

Сегодня как никогда перед человечеством стоит вопрос о необходимости изменения своего отношения к природе и обеспечения соответствующего воспитания и образования нового поколения. В современном сложном, многообразном, динамичном, полном противоречий мире проблемы окружающей среды (экологические проблемы) приобрели глобальный масштаб.

Основой развития человечества должно стать содружество человека и природы. Каждый должен понять, что только в гармоничном сосуществовании с природой возможно дальнейшее развитие нашего общества.

**1. ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТА**

**1.1. Общая характеристика климата Ненецкого автономного округа.**

Ненецкий автономный округ (НАО) расположен на северо-востоке Европейской части Российской Федерации и занимает площадь 176,7 тыс. км2.

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 в глубь материка и с запада на восток увеличивается его континентальность. Частая смена воздушных масс, перемещение фронтов и связанных с ними циклонов обусловливают 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.

**1.2. Обзор метеорологических условий за 2016 год на территории Ненецкого автономного округа.**

В январе средняя месячная температура воздуха составила -12,-21°, что на западе округа ниже климатической нормы на 0,2-3,8°, на востоке выше нормы на 2,2-5,4°. Осадков выпало 8-53 мм (24-123% нормы).

В феврале средняя месячная температура воздуха отмечалась в пределах -3,-8°, что выше нормы на 6,2-14,0°. Количество выпавших осадков составило 8-32мм (28-153% нормы).

В марте средняя месячная температура воздуха составила -4,-14°, что выше климатической нормы на 2,0-5,3°. Осадков выпало 9-45мм (43-155% нормы).

В апреле средняя месячная температура воздуха составила -1,-5°, на М-2 Коткино +0,5°, на АМСГ Нижняя Пеша +0,9°, что выше климатической нормы на 4,1-7,3°. Осадков выпало 9-45 мм (43-196% нормы).

В мае средняя месячная температура воздуха составила 3-7°, на северо-востоке области -1-2° (выше нормы на 2,5-5,8°). Выпало 8-41мм осадков, что соответствует 32-137% нормы.

В июне средняя месячная температура воздуха составила 7-10°, на северо-востоке округа 3-7°, что выше климатической нормы на 1,8-5,8°. Выпало 9-63мм осадков, что соответствует 32-166% нормы.

В июле средняя месячная температура воздуха составила +13,+18°, на МГ-2 им. Е.К.Федорова +8,5°, что выше климатической нормы на 3,3-8,5°. Осадков выпало 2-55 мм, что соответствует 5-134% нормы.

В августе средняя месячная температура воздуха составила +12,+15°, что выше климатической нормы на 3,8-4,5°. Осадков выпало 20-110мм, что соответствует 44-167% нормы.

В сентябре средняя месячная температура воздуха оказалась в пределах +6,+9°, что выше климатической нормы на 2,8-5,4°. Осадков выпало 5-47мм, что соответствует 10-96% нормы, местами по северо-востоку 56-66мм (114-151% нормы).

В октябре средняя месячная температура воздуха составила +1,+5°, что выше климатической нормы на 3,4-6,5°. Осадков выпало 18-41мм, что соответствует 47-121% нормы.

В ноябре средняя месячная температура воздуха изменялась от -2 до -11° (на 0,9-3,3°выше нормы), местами (Индига, Нижняя Пеша, Коткино, Нарьян-Мар) на 0,4-2,0° ниже нормы. Осадков выпало 17-48мм, что соответствует 35-137% нормы.

В декабре средняя месячная температура воздуха составила -13,-22°, что ниже климатической нормы на 1,9-5,2°, на АЭ Шойна -9° (на 0,4°ниже нормы), на МГ-2 Канин Нос -4,5° (на 1,6° выше нормы). Осадков выпало 26-51мм, что соответствует 87-165% нормы.

**1.3. Сравнение метеорологических условий 2016 года с 2014-2015 годами.**

Зима 2016 года была контрастной, с дефицитом осадков, как и в 2014 году. По температуре воздуха зима прошлого года была теплее зимних периодов 2014 и 2015 годов. Февраль 2016 года оказался теплее февраля 2014 года на 5-12° и 2015 года на 3-9°.

Весна 2016 года была теплой, как и в 2014-2015 годах. Март оказался таким же теплым, как март 2014 года, и холоднее марта 2015 года на 3-7°. В апреле средняя температура воздуха оказалась на 2-3°выше, чем в 2014-2015 годах. Май 2016 года характеризовался преимущественно теплой погодой, и оказался теплее мая 2014 года на 2-3°, но холоднее мая 2015 года на 1-3°. По сравнению с 2014-2015 годами в весенний период 2016 года отмечался недобор осадков, особенно в марте и мае.

Лето 2016 года было теплым, в отдельные периоды жарким. Температура воздуха в июне оказалась на 2-6º выше климатической нормы (норма +3,+9°), как и в 2015 году. В июне 2016 года наблюдался недобор осадков, в июне 2015 года осадков выпало больше нормы. Июль в целом характеризовался теплой, временами жаркой погодой. Отмечался недобор осадков. Температурный режим в июле 2016 года был на 4-13° выше, чем в 2015 году. В августе наблюдалась теплая с дождями погода. В целом месяц оказался теплее августа 2014 года на 2-3° и 2015 года на 4-5°. По количеству осадков август 2016 года сравним с 2015 годом.

Осень в целом была теплой, с дефицитом осадков. Октябрь и ноябрь были на 1-3º теплее аналогичных периодов 2014 и 2015 годов. Ноябрь в 2016 году оказался холоднее, чем в 2014 (на 3-6º) и 2015 годах (на 2-4°).

**2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

**2.1. Фоновое загрязнение атмосферы.**

На территории Ненецкого АО мониторинговых точек по контролю качества атмосферного воздуха нет. Предприятия по добычи нефти и газа расположены в 300-100 км. от населенных пунктов,

В г. Нарьян-Маре отсутствуют предприятия I и II классов опасности.

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.

По данным объединенной гидрометеорологической станции Нарьян-Мар (подразделение ГУ «Архангельский ЦГСМ») уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе не превышает максимальные и среднесуточные предельно-допустимые концентрации (ПДК).

Источниками загрязнения атмосферы являются глобальные дальние и местные источники, как стационарные, так и передвижные.

Основными местными источниками загрязнения атмосферы являются объекты нефтегазодобычи и разведки, тепло – электроэнергетики, пищевой промышленности, строительной промышленности, транспорта, факельные системы и дизельные станции в селе и на месторождениях. Около 64% населения округа проживает в г. Нарьян-Маре и п. Искателей, где котельные и электростанция работают на газовом топливе.

Постов наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в НАО нет. Лабораторная база и нехватка специалистов в санитарно-гигиенической лаборатории не позволяют вести мониторинг за выбросами ЗВ в атмосферу.

В период с 2005 г. в НАО значительно увеличился парк частного автотранспорта, сегодня на каждого жителя округа приходится 1 автомобиль.

Мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха за период 2006-2016 гг.:

- Закончен II этап модернизации ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция» мощностью 33 МВт. Пущены в эксплуатацию три блока газовых турбин ГТЭС-18 (ГТА-6РН-3 ед.) мощностью 18 МВт, вместо 6-ти устаревших дизель-генераторов и 2 блока ГТЭС-12. Предприятием разработан проект ориентировочной СЗЗ, который прошел санитарно-эпидемиологическую экспертизу.

- В НАО около 90% факелов низкого и высокого давления на нефтяных месторождениях оборудованы запальниками, в которых горит очищенный попутный нефтяной газ.

- Значительно уменьшены выбросы ЗВ на Южно-Хыльчуюском нефтегазоконденсатном месторождении за счет пуска в эксплуатацию энергоцентра (уникальный комплекс по очистке нефти от сероводорода и аминовой очистки попутного газа) мощностью 125 МВт и работающего на очищенном попутном газе. Энергоцентр построен по канадской технологии, позволяющей значительно уменьшить негативное влияние на окружающую среду по шуму и выбросам ЗВ.

- На Харьягинском месторождении Компанией «Тоталь Разведка Разработка России» продолжаются работы по 3-й очереди проекта, которые предусматривают модернизацию ЦПС, обессеривание попутного газа (удаление сероводорода для снижения выбросов диоксида серы), отказ от факельного сжигания газа.

- На Перевозном месторождении продолжается реализация программы по переводу дизельных электростанций на 2-х топливный режим (смесь газодизельное топливо).

- ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» прекращено сжигание попутного газа на Тэдинском ЦПС в связи с вводом в эксплуатацию энергоцентра работающего на попутном газе.

Источниками загрязнения атмосферы являются глобальные дальние и местные источники, как стационарные, так и передвижные.

Особенностями циркуляции атмосферы в Северном полушарии является то, что зимой доминируют воздушные массы из Восточной и Центральной Европы, а так же воздушные массы из центральной части России. Летом доминирует Северный атмосферный перенос.

Проблемой загрязнения Арктики, в т.ч. Российской Арктики занимаются международные организации, такие как АМАП и МОКН. Их исследовательскими проектами доказывается годовое выпадение ртути из атмосферы в прибрежных районах в мае-июне за счет интенсивной солнечной радиации и окисления ртути атмосферным озоном.

Основными местными источниками загрязнения атмосферы являются объекты нефтегазодобычи и разведки, тепло – электроэнергетики, пищевой промышленности, строительной промышленности, транспорта, факельные системы и дизельные станции в селе и на месторождениях. Около 64% населения округа проживает в г. Нарьян-Маре и п. Искателей, где котельные и электростанция работают на газовом топливе.

**Выбросы загрязняющих веществ,**

**отходящих от стационарных источников** Таблица 1

(тыс. тонн)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Архангельская область** | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ | | 245,4 | 262,0 | 259,6 | 245,0 |
| Улавливание и обезвреживание загрязняющих веществ | | 570,3 | 452,2 | 441,5 | 435,8 |
| Утилизация загрязняющих веществ | | 219,6 | 117,2 | 103,5 | 99,4 |
| В % к общему объему уловленных и обезвреженных | | 38,5 | 25,9 | 23,4 | 22,8 |
|  | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **в том числе: Ненецкий автономный округ** | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ | 72,7 | 85,8 | 101,6 | 86,9 |
| Улавливание и обезвреживание загрязняющих веществ | - | - | - | - |
| Утилизация загрязняющих веществ | - | - | - | - |
| В % к общему объему уловленных и обезвреженных | - | - | - | - |

Таблица 2

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ**

**в атмосферу от стационарных источников**

(тыс. тонн)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ненецкий автономный округ** | 20131) | 20141) | 20151) | 20161) |
| **Выбросы – всего** | **72,7** | **85,8** | **101,6** | **86,9** |
| в том числе: |  |  |  |  |
| твердые вещества | 3,8 | 5,1 | 6,8 | 2,5 |
| газообразные и жидкие | 68,9 | 80,7 | 94,8 | 84,4 |
| из них: |  |  |  |  |
| диоксид серы | 11,6 | 12,2 | 10,6 | 2,0 |
| оксид углерода | 35,8 | 45,1 | 58,8 | 51,9 |
| оксиды азота | 6,1 | 6,2 | 5,8 | 8,1 |
| углеводороды | 9,2 | 11,4 | 15,8 | 16,9 |
| летучие органические соединения | 6,0 | 5,3 | 3,6 | 5,2 |

2.2. Радиационная обстановка

В 2016 г. по данным мониторинга и радиационно-гигиенической паспортизации хозяйствующих субъектов радиационная обстановка на территории Ненецкого автономного округа по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась и остается в целом благоприятной. По-прежнему, наибольший вклад в коллективную дозу облучения населения вносят природные и медицинские источники ионизирующего излучения (ИИИ) (99,68 %). На долю всех иных источников, в целом по Ненецкому автономному округу приходится менее 0,32 %. Средняя годовая эффективная доза на жителя (СИД) НАО за счет всех ИИИ в 2016 г. составила – 1,540 мЗв в год в среднем на одного жителя, что меньше на 1,243 мЗв по сравнению с 2015 годом.

При этом 44.81 % дозы составили природные источники и 41.56 % - медицинское облучение. На территории НАО зарегистрировано 10 юридических лиц различной организационно-правовой формы собственности, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения. Общее число персонала группы «А» составляет 143 человека, персонала группы «Б» - 73 человека. Средняя индивидуальная доза на персонал группы «А» в 2016 г. на территории Ненецкого автономного округа составила 1.29 мЗв, коллективная доза – 0,18 чел-Зв/год, на персонал группы «Б» средняя индивидуальная доза составила 0,38 мЗв, коллективная доза - 0,027 чел-Зв/год.

Весь персонал имеющий индивидуальную дозу от 2 до 12,5 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.

За период 2011-2016 г.г. регистрируемые уровни радиоактивного загрязнения почвы на территории региона не превышают фоновых показателей и остаются стабильными.

Превышений гигиенических нормативов по удельной суммарной альфа- и бета- активности в пробах воды из открытых водоемов за период 2012-2016 гг. не зарегистрировано.

Средняя годовая эффективная доза облучения на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения по результатам радиационно-гигиенической паспортизации в 2016 году составила 1.540 мЗв/год, средний показатель по России 3,4 мЗв/год.

*Средняя годовая эффективная доза облучения на жителя округа и населения России*

1. Радиационно-гигиеническая паспортизация организаций, предприятий и территории округа за 2016 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.

2. 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 2016 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.

3. Исследовано 36 проб. Молочные продукты: 2 пробы, средняя удельная активность 137Cs – 3,8 Бк/кг, максимальная 4,6 Бк/кг. Мясо оленина – 15 проб, средняя удельная активность по 137Cs – 39,33 Бк/кг, максимальная 112,20 Бк/кг. Мясо говядины и свинины – 14 проб, средняя удельная активность по 137Cs – 5,20 Бк/кг, максимальная 9,9 Бк/кг. Хлеб - 5 проб, средняя удельная активность по 137Cs – 5,2 Бк/кг, максимальная 8,6 Бк/кг.

4. В 2016 г. продолжено измерение ФБУЗ «ЦГиЭ в НАО» гамма-излучения жилых и общественных зданий в г. Нарьян-Маре, пос. Искателей. Превышения нормативов не установлено.

Случаев профессиональных заболеваний среди персонала, эксплуатирующего источники ионизирующего излучения, и случаев превышения регламентированных пределов доз в 2011- 2016 гг. на территории округа не зарегистрировано.

**3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ**

**3.1. 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 1500 озер. 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. Наиболее крупными являются:

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование водного объекта | Длина  реки | Площадь водосбора,  тыс. км2 | Наименование субъектов | Средний годовой расход м3/с | Годовой объем стока, км3 | | |
| Российской Федерации | средний | наибольший | наименьший |
| 1 | р. Печора | 1809 км | 322,00 | РК, НАО | 3080 | 8471,5 | 16400 | 543 |
| 4 | р. Шапкина | 499 км | 6,57 | РК, НАО | - | - | - | - |
| 6 | р. Черная | 308 км | 7,29 | НАО | - | - | - | - |
| 7 | р. Сула | 353 км | 10400 | НАО | - | - | - | - |
| 8 | 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 кв.км) и системы озёр: Урдюжские, Вашуткинские, Индигские и другие. Большинство озёр – неглубокие, с площадью до 3 кв.км и средними глубинами от 0,5 до 3 метров.

Объём забора морской воды остался на уровне прошлого года – 0,62 млн.м3.

Объём забора пресной поверхностной воды составил – 8,83 млн.м3. Увеличение объёмов забора воды (по сравнению с 2015 годом) на 6,25 млн. м3 объясняется следующими причинами:

1. освоением новых нефтяных месторождений,
2. оформлением новых разрешительных документов на забор воды из подземных, поверхностных водных объектов такими предприятиями как ООО «РУСВЬЕТПЕТРО», ООО «Башнефть-Полюс»;
3. увеличением объемов забора воды МУП «Амдермасервис» из оз. Тоин-То на 67,40 тыс.м.куб. по сравнению с прошлым годом.

Водоотведение сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты всего в 2016 году составило 2,25 млн. м3, что на уровне прошлого года.

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.

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

# Государственный мониторинг поверхностных водных объектов на территории Ненецкого автономного округа осуществляется ФГБУ «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (12 пунктов наблюдений).

# Мониторинг поверхностных водных объектов на локальном уровне осуществляется предприятиями - водопользователями, состоящими на учете по ГУИВ ГУ по территории Ненецкого автономного округа и имеющими сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

# Аналитическое обеспечение ведения мониторинга на локальном уровне осуществляется силами предприятий-водопользователей. Предприятия, не имеющие своих лабораторий, заключают договора на выполнение химанализов с лабораториями природоохранных и ведомственных структур, расположенных на территории округа: ЦЛАТИ по Республике Коми; лабораториями других предприятий.

**3.3. Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов.**

По комплексным оценкам вода р. Печора **на устьевом участке** оценивалась 4 классом разрядом «а» («грязная).

Среднегодовое содержание соединений железа в обоих створах составило 6 ПДК, при максимальных концентрациях 13 ПДК в нижнем створе и 11 ПДК в верхнем.

Среднее за год содержание соединений меди в течение года изменялось в интервале 3-5 ПДК, при наибольшей концентрации, равной 10 ПДК, определенной выше города.

Среднегодовые (максимальные) концентрации соединений цинка в обоих створах контроля определялись на уровне 1 (3) ПДК, органических веществ трудноокисляемых (по ХПК) и легкоокисляемых (по БПК5) - 1 (2) ПДК.

На устьевом участке реки Печора наблюдается устойчивая загрязненность воды нефтепродуктами (более 30 % отобранных проб), при максимальных концентрациях 10 ПДК в створе ниже г. Нарьян-Мар и 6 ПДК - выше д. Оксино.

Выше д. Оксино контролировалось содержание в воде соединений марганца и алюминия, среднегодовые (максимальные) концентрации которых составили 5 (15) ПДК и 1 (2) ПДК соответственно. В пробе, отобранной 26 октября, в створе ниже г. Нарьян-Мар определено единичное нарушение установленного норматива для азота аммонийного в 1,6 раза.

Хлорорганические пестициды, контролируемые в 38 км выше г. Нарьян-Мар обнаружены не были, за исключением следовых количеств линдана (0,000 - 0,002 мкг/дм3).

Как и в прошлом году по комплексным оценками качество воды **прот. Городецкий Шар** у г. Нарьян-Мар оценивалось 4 классом, разряда «б» и характеризовалась как «грязная».

В пробы воды, отобранной в период зимней межени - 24 марта, концентрации соединений марганца, железа и растворенного в воде кислорода достигали уровня высокого загрязнения и составили 95 ПДК, 33 ПДК и 2,93 мг/дм3 соответственно. Среднегодовое содержание железа наблюдалось на уровне 9 ПДК, против 10 (22) ПДК в 2015 г., марганца 19 ПДК, против 30 (69) ПДК в 2015 году. Такое повышение уровня загрязнения воды, скорее всего, было связано с грунтовым питанием протоки и деятельностью предприятий по добыче песка, в ходе которой происходит вымывание веществ из донных отложений и подстилающих пород в воду протоки.

По результатам наблюдений за 2016 год можно сделать вывод, что загрязненность воды протоки нефтепродуктами незначительно снизилась. Только в одной пробе, отобранной 4 мая (в 2015 г. – в двух случаях) содержание указанного показателя превысило установленный стандарт в 6,4 раза.

Уровень загрязнения воды по остальным показателям по сравнению с прошлым годом существенно не изменился. Средняя за год (максимальная) концентрация соединений меди составила 6 (8) ПДК, соединений цинка – 2 (3) ПДК, алюминия, органических веществ легкоокисляемых (по БПК5) и трудноокисляемых (по ХПК) – 1(2) ПДК. Неустойчивой была загрязненность воды протоки азотом аммонийным, в двух пробах было зафиксировано превышений допустимого значения: 14 апреля – в 1,03 раза и 24 марта – в 1,3 раза.

Кислородный режим на устьевом участке р. Печора был, в основном, удовлетворительным. Дефицит растворенного в воде кислорода регистрировался в период с февраля по апрель в р. Печора в створе выше г. Нарьян-Мар (5,35 – 5,62 мг/дм3) и в прот. Городецкий Шар (2,93 – 4,54 мг/дм3). Снижение концентраций было связано со сложными гидрометеорологическими условиями и сильным промерзанием протоки из-за небольшой глубины в месте отбора проб.

**Река Колва.** Вода реки в черте **с. Колва** в отчетном годухарактеризовалась как «очень загрязненная» и относилась к 3-му классу качества разряда «б». В створе у **с. Хорей-Вер** качество воды улучшилось за счет уменьшения содержания в воде соединений железа и меди, среднегодовые (максимальные) концентрации которых составили для железа 12 (21) ПДК (против 15 (23) ПДК в 2015 году) и для меди 3 (6) ПДК (против 3 (6) ПДК в 2015 году). В створе у с. Колва содержание соединений железа и меди составило 11 (17) ПДК и 1 (3) ПДК соответственно. В результате данных изменений в районе с. Хорей-Вер сменился класс качества воды с 4 «а» («грязная» вода) на 3 «б» («очень загрязненная» 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 соединения меди и легкоокисляемые органические вещества (по БПК5), в черте с. Колва – соединения алюминия и марганца.

Содержание соединений марганца и алюминия контролировалось только у с. Колва, при этом средняя за год (максимальная) концентрация составили 7 (13) ПДК и 3 (7) ПДК соответственно.

Среднее за год (максимальное) содержание соединений меди у с. Хорей-Вер наблюдалось на уровне 3 (6) ПДК, у с. Колва – 1 (3) ПДК.

Концентрации трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) на данном участке реки изменялись от 1,4 ПДК до 3 ПДК, легкоокисляемых (по БПК5) – от значений менее 1 ПДК до 1,3 ПДК.

В одной пробе, отобранной 25 июня у с. Колва, было зарегистрировано превышения установленного норматива для соединений цинка в 2,5 раза. Здесь же в июне и августе концентрация нефтепродуктов наблюдалась на уровне 1,2 и 1,4 ПДК.

Кислородный режим в течение года был удовлетворительным, за исключением снижения концентрации растворенного в воде кислорода в марте до 5,53 мг/дм3 в черте с. Хорей-Вер.

Общий забор воды в 2016 году по Ненецкому автономному округу остался на уровне прошлого года, и составил 14,20 млн.м3**,** на 0,18 млн. м3 меньше, чем в 2015 году, в том числе:

* забор морской воды составил в 2016 году 0,51 млн.м3, уменьшение на 0.11 млн.м3 произошли за счёт установки приборов учёта воды ООО «Варандейский терминал» (ГУИВ 116658);
* пресной поверхностной воды – 5,03 млн. м3 , что остается на уровне прошлого года (в 2015 году – 4,92 млн. м3 );
* из подземных – 8,65 млн. м3 , что остается на уровне прошлого года (в 2015 году – 8,83 млн. м3).

Объём воды, измеренной приборами учёта, уменьшилось в 2016 году на 2,71 млн. м3 по сравнению с 2015 годом и составило 10,29 млн. м3.Причина - установка измерительных приборов на заборе воды предприятиями стоящих на учете в 2015 году и поставленных на учет в 2016 году.

Использовано свежей воды на различные нужды в объёме 13,93 млн. м3, что осталось на уровне 2015 года, в том числе:

* на хозяйственно-питьевые нужды – 1,97 млн. м3, уровень прошлого года;
* на производственные нужды – 3,53 млн. м3, увеличение на 0,94 млн. м3 за счёт поставленных на учет новых предприятий ООО "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга" (116767), ПАО "НК "Роснефть" (ГУИВ 116766),ООО "Северная нерудная компания" (ГУИВ 116765), и общим увеличением использования забранной воды на производственные нужды;
* на сельхозводоснабжение – 0,02 млн. м3, уровень прошлого года;
* закачка воды в пласт для поддержания пластового давления – 8,40 млн.м3, незначительное уменьшение на 1,04 млн.м3 по сравнению с прошлым годом за счёт общего уменьшения использования забранной воды на поддержание пластового давления такими предприятиями как ООО "ЛУКОЙЛ-Коми" (ГУИВ 116315), ООО "ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ" (ГУИВ 116610) .

Удельный вес потерь воды при транспортировке в 2016г. остался на уровне прошлого года, и составил 0,19 млн.м3 – 1,3%, от общего объема забранной пресной воды для использования.

Использование воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2016 году составило 19,39 млн.м3, что увеличилось на 5,50 млн.м3 за счет использования забранной воды в повторном водоснабжении ООО "ЛУКОЙЛ-Коми" (ГУИВ 116315), ООО "РН-Северная нефть" (ГУИВ 116600).

Водоотведение сточных, транзитных и других вод в поверхностные водные объекты всего в 2016 г. составило 2,52 млн. м3, увеличение на 0,27 млн.м3 произошло за счёт поставленного в 2016 году ООО "Северная нерудная компания" (ГУИВ 116765), повышение связано со сбросом сточных вод образующихся при добыче полезных ископаемых на водном объекте.

Объём сточных вод требующих очистки в 2016 году составил 2,52 млн. м3, за счёт поставленного в 2016 году ООО "Северная нерудная компания" (ГУИВ 116765).

Объём нормативно-очищенных на сооружениях очистки в 2016 году составил 1,61 млн. м3, на уровне прошлого года.

Объём нормативно-чистых (без очистки) в 2016 году составил 0,00 млн. м3, уменьшение на 0,62 млн. м3 связано с установкой очистных сооружений ООО «Варандейский терминал» (ГУИВ 116658).

Общая мощность очистных сооружений в 2016 году увеличилась на 3,38 млн. м3 , и составила 5,52 млн. м3, значительное увеличение связано с установкой очистных сооружений такими предприятиями как ООО «Варандейский терминал» (ГУИВ 116658), ООО «Северная нерудная компания» (ГУИВ 116765).

Объём сточных вод, содержащих загрязняющие вещества составил в 2016 году 2,52 млн.м3, увеличение с прошлым годом на 0,9 млн. м3 связано с фактическим сбросом в водный объект поставленным на учет ООО "Северная нерудная компания" (ГУИВ 116765), сточные воды образуются при добыче полезных ископаемых на водном объекте.

Сброс загрязняющих веществ:

- БПКполн.: 21,10 тонн незначительное уменьшение на 3,26 произошли за счёт МУ ПОК и ТС (ГУИВ 116512);

- Взвешенные вещества: масса сброса 30,47 тонн, увеличение на 8,46 т за счёт ООО "Северная нерудная компания" (ГУИВ 116765) повышение связано со сбросом сточных вод образующихся при добыче полезных ископаемых на водном объекте;

- Сухой остаток: масса сброса 614,900 тонн незначительное уменьшение за счёт МУ ПОК и ТС (ГУИВ 116512);

- Хлориды: масса сброса 106,23 тонн (уменьшение на 25,93 тонн за счёт ООО "ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ" (ГУИВ 116610) налаживание процесса очистки на ОС;

- Фосфаты: масса сброса 1,52 тонн осталось на уровне прошлого года;

- Азот аммонийный: масса сброса 9,71 тонны осталось на уровне прошлого года;

- Нитраты: масса сброса 20 155,160 кг уменьшение на 3992,52 кг за счёт Нарьян-Марского МУ ПОК и ТС (ГУИВ №116512) причина - разгрузка иловых площадок, налаживания процесса очистки;

- СПАВ: масса сброса 404,78 кг осталось на уровне прошлого года;

- Нитрит-анион: масса сброса 555,640 кг (уменьшение на 357,19 кг за счёт за счёт Нарьян-Марского МУ ПОК и ТС (ГУИВ №116512) причина капитальный ремонт сетей и оборудования, налаживание процесса нитрификации;

- Нефть и нефтепродукты: масса сброса 0,010 тонны, неизменно;

- Фенол: масса сброса 0,140 т уменьшение на 0,03 тонны за счёт ООО "ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ" (№116610) – налаживание процесса очистки на ОС;

- ХПК: масса сброса 56,270 кг, осталось на уровне прошлого года;

- Железо: масса сброса 5,60 кг, осталось на уровне прошлого года.

**3.4. Подземные водные объекты.**

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

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

Водообеспеченность пресными подземными водами г. Нарьян-Мара осуществляется за счет современного аллювиального водоносного горизонта, развитого в пределах сквозного пойменно-руслового талика р. Печоры. Водообильность аллювиальных отложений относительно высокая и характеризуются дебитами скважин до 5-10 л/с, водопроводимость составляет 337-439 м2/сут. На четвертичный комплекс разведаны Нарьян-Марское МППВ и Захребетнокурьинское МППВ.

Сложное геолого-структурное строение структуры, сплошное распространение ММП определяют особенности формирования и распространения подземных вод. Подземные воды пресные, только на морском побережье отмечаются солоноватые, соленые и рассольные воды.

Водообеспеченность пресными подземными водами, в условиях практически сплошного и глубокого многолетнего промерзания на большей части территории, весьма ограничена.

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 2017 г. на территории НАО разведано 51 месторождение (участка) подземных вод; эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод утверждены в объеме 217,598 тыс. м3/сут.

На территории Ненецкого автономного округа на учет поставлены: 37-мь водозаборов. Попутно с нефтью извлечено пластовой воды - 86,9193 тыс. м3/сут.

По состоянию на 01.01.2017 г. на территории округа в учет включены 27 объектов закачки (захоронения) природных и сточных вод. Объекты находятся на действующих нефтепромыслах и один - в районе п. Варандей.

На действующих водозаборах существенных изменений качества подземных вод по наблюдаемым компонентам за отчетный год не произошло: по большей части водозаборов отмечались повышенные содержания железа, 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 2.1.4.1074-01, определяется 10-12 показателей. Отсутствуют сведения о таких важных показателях как нефтепродукты, фенолы, СПАВ, из комплекса неорганических микроэлементов, как правило, определяется только общее железо.

На территории НАО действует 3 очага техногенного загрязнения, новых техногенных очагов загрязнения в отчетном году не выявлено.

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

**3.5. Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.**

Для питьевых целей в Ненецком автономном округе используется вода подземных и поверхностных источников. С целью централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в НАО в 2016 году функционировали 7 водопроводов. Всего централизованным водоснабжением охвачено 6 населенных пунктов НАО, в 17 населенных пунктах имеются нецентрализованные источники водоснабжения (артезианские скважины, колодцы), в 20 населенных пунктах для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд население использует воду из реки или других открытых водоемов, в зимний период талую воду.

В настоящее время на территории Ненецкого автономного округа имеется 7 водозаборов, используемые для централизованного водоснабжения населения, в том числе в сельских поселениях - 4:

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название водозабора** | **Источники питьевого водоснабжения** | **Населенный пункт** | **Численность населения, обеспеченного централизованным водоснабжением в данном населенном пункте** |
| Водозабор «Озерный» | подземные | г. Нарьян-Мар | 23 939 |
| Водозабор «Захребетная курья» | подземные | п. Искателей, НАО  (за исключением микрорайона Факел) | 5 543 |
| Водозабор «Факел» | подземные | п. Искателей, НАО (микрорайон Факел) | 1 636 |
| Водозабор п. Хорей-Вер | поверхностный | п. Хорей-Вер, НАО | 654 |
| Водозабор, п. Амдерма | поверхностный | п. Амдерма, НАО | 562 |
| Водозабор д. Лабожское | подземные | д. Лабожское, НАО | 250 |
| Водозабор п. Коткино | поверхностный | п. Коткино, НАО | 311 |

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 хозпитьевых целей, а так же для поддержания пластового давления.

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

Таблица 5

Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-­химическим показателям (%) | 4,7 | 8,4 | 16,2 | 55,6 |
| Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%) | 1,37 | 1,4 | 0 | 0 |
| Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%) | 35 | 36 | 0 | 53,8 |
| Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%) | 16,7 | 9 | 0 | 0 |
| Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%) | 9,8 | 3,3 | 17,4 | 56,0 |
| Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%) | 19,8 | 16 | 28,3 | 13,9 |
| Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%) | 0,7 | 1,7 | 0,6 | 3,4 |

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-­химическим показателям в 2016 году составила 55,6 %, в том числе из поверхностных источников – 53,8%, из подземных источников 56,0 %. Показатели в 2016 году находятся на уровне 2009 года и связаны с низким уровнем водоносного горизонта из-за аномально жаркого лета на территории Ненецкого автономного округа (самая высокая дневная температура в июле 2016 года составила **28**°С, средний показатель дневной температуры в течение июля составил  **21.5**°С).

Удельный вес проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям в 2016 году остался на уровне 2015 года и составил 0%.

По паразитологическим показателям из поверхностных источников централизованного водоснабжения в 2016 году было исследовано 11 проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам проб не выявлено.

В 2016 году в рамках мониторинга за качеством питьевой воды в ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области» проведено исследование 3-х проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения и 3-х проб воды из водопроводов перед подачей в сеть на суммарную альфа, бета- активность. Все пробы отвечают требованиям радиационной безопасности. В 6-ти исследованных пробах воды централизованного водоснабжения показатели неорганических веществ (ртуть, мышьяк, цинк, кадмий, марганец, свинец) не превышают допустимые уровни.

На территории Ненецкого автономного округа в 2016 году процент источников питьевого централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны остался на уровне 2015 года и составил 13,05%. Зоны санитарной охраны не установлены на водозаборах п. Коткино, п. Хорей-Вер и д. Лабожское.

В 2016 году доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям составил 13,9 %, что ниже уровня предыдущих лет: 2015 год - 28,3%, 2014-16%, 2013- 19,8 %, 2012- 21%, 2011-16,7%, 2010- 14,7%, 2009 – 22,4%, 2008-26%, 2007-31%

Неудовлетворительная ситуация по качеству питьевой воды в 2016 году остается на территории п. Искателей, п. Коткино, п. Хорей-Вер, д. Лабожское Ненецкого автономного округа. Из общего числа проб из сети, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям, более 82% проб превышают ПДК по железу.

В 2016 году 91,3% проб питьевой воды из распределительной сети п. Искателей, попадающих в сеть с водозабора «Захребетная курья» неудовлетворительны по санитарно-химическим показателям, а именно по цветности, мутности и содержанию железа. В 2016 году Управлением Роспотребнадзора по НАО подан иск в защиту неопределенного круга лиц «Об обеспечении жителей п. Искателей питьевой водой в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01». Нарьян-Марским городским судом иск был удовлетворен. В настоящее время для обеспечения качества питьевой воды в соответствии с гигиеническими нормативами на территории п. Искателей ресурсоснабжающей организацией разрабатывается проект реконструкции существующей станции очистки воды на водозаборе «Захребетная курья».

Качество питьевой воды из распределительной сети в п. Коткино, п. Хорей-Вер, д. Лабожское не соответствует требованиям гигиенических нормативов по цветности, мутности и содержанию железа. Установки по очистке воды, оборудованные на водозаборах п. Коткино, п. Хорей-Вер, д. Лабожское не обеспечивают подготовку воды должным образом, качество воды после очистки перед подачей в распределительную сеть не соответствует требованиям гигиенических нормативов. В 2015-2016 гг. проведены мероприятия по определению ведомственной принадлежности водозаборов, комплексное обследование имеющихся установок по очистки воды, проводятся ремонтно-восстановительные работы.

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 2016 году удельный вес неудовлетворительных проб составил 15,4%. Улучшение качества воды в распределительной сети в п. Амдерма связано с установкой станции очистки воды на водозаборе.

Водоснабжение города Нарьян-Мара осуществляется из подземных источников водоснабжения водозабора «Озерный», качество воды в распределительной сети соответствует гигиеническим нормативам в 94 % , от всех отобранных проб в течение года.

По микробиологическим показателям доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям незначительно выше уровня 2015 года и составила в 2016 году 3,4% (8 проб из 234). Патогенная микрофлора в питьевой воде не обнаруживалась.

Массовых инфекционных заболеваний, связанных с употреблением недоброкачественной питьевой воды, в 2014-2016 гг. на территории Ненецкого округа не зарегистрировано.

**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 2016 г. количество постоянных створов для водоемов 1-й категории равно 9, все они расположены в сельской местности, 2-й категории – 11, из них в селе 1.

С 2015 года МО сельских поселений Заполярного района начата работа по выбору и оценке пригодности поверхностных источников в качестве источников централизованного водоснабжения.

Таблица 6

**Гигиеническая характеристика водоемов 1 и 2 категории**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория  водоемов | Доля проб воды неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, % | | | | | Доля проб воды неудовлетворительной  по микробиологическим показателям, % | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| I категория | 47,4 | 35,0 | 36,4 | 60,6 | 71,7 | 11 | 0 | 9,0 | 0 | 20,7 |
| II категория | 6,0 | 35,4 | 94,0 | 95,8 | 64,5 | 0 | 0 | 30,0 | 10,2 | 7,3 |

Высокий процент проб воды (71,7%), не соответствующих гигиеническим нормативам для водоемов I категории по санитарно - химическим показателям, отмечается в с. Коткино (р. Сула), в п. Хорей-Вер (р. Колва – приток р. Печора), а также в предполагаемых источниках централизованного водоснабжения (в п. Нижняя пеша – р. Пеша, в п. Несь- оз. Безымянное, в п. Индига - р. Большая Щелиха, в п. Усть-Кара – оз. Безымянное, в п. Каратайка – р. Янгарей, в п. Бугрино – р. Бугрянка): превышение содержания железа до 7 ПДК; БПК5, ХПК, окисляемости и азота аммония до 2 ПДК.

По микробиологическим показателям доля неудовлетворительных проб из водоемов 1 категории в 2016 году составила 20,37 %, в 2015 году неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям не было. Все пробы воды не отвечающие требованиям были доставлены из сельской местности, отбор проб производился заказчиком.

Удельный вес нестандартных проб воды II категории по санитарно-химическим показателям уменьшился на 1,4 раза по сравнению с 2015 годом и составил 64,5%.

По данным лаборатории ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ненецком автономном округе» основными показателями, по которым регистрировались превышения предельно-допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в воде поверхностных водоемов в 2016 году были: железо и аммиак по азоту, а также такие показатели как: БПК, ХПК, прозрачность.

В 2016 году в рамках мониторинга за качеством питьевой воды в ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области» проведено исследование 7 проб воды из подземных источников нецентрализованного водоснабжения на суммарную альфа, бета- активность. Все пробы отвечают требованиям радиационной безопасности. На содержание неорганических веществ (ртуть, мышьяк, цинк, кадмий, марганец, свинец, молибден, хром, медь, стронций, бор) исследовано 2 пробы, показатели не превышают предельно допустимые уровни.

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 2010-2016гг 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. При проведении проверки установлено, что сточные воды, на всех трех очистных сооружениях после очистки не соответствуют требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим и физико-химическим показателям.

В рамках долгосрочной целевой программы «Обеспечение населения Ненецкого автономного округа чистой водой» 2016 году завершено строительство новых Качгортинских сооружений в г. Нарьян-Маре, проводилась реконструкция второй очереди канализационных очистных сооружений в г. Нарьян-Маре, строительство блочных локальных очистных сооружений (БЛОС) по ул. Бондарная, г. Нарьян-Мара и **строительство канализационных очистных сооружений в п. Искателей Ненецкого автономного круга.**

**3.7. Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения.**

В настоящее время для хозяйственно-питьевого водоснабжения округа используются в основном воды подземных водоносных горизонтов. В связи с особенностями геологического строения и географического положения надежно обеспечено запасами подземных вод только правобережье реки Печоры. Для питьевого водоснабжения используются подземные воды безнапорного водоносного горизонта современных аллювиальных и морских отложений.

В населенных пунктах, имеющих централизованное водоснабжение, проживает 67,5 % населения, том числе в городских поселениях 62,9%, в сельской местности 4,6 %.

Нецентрализованным водоснабжением обеспечено 17,7% населения. Не имеют питьевого водоснабжения 7,1% 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 – 14,7 % населения.

**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 2016 году составила 24,3 %, что на уровне 2015 года.

Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующая нормативам по санитарно-химическим показателям составила в 2016 году 42,6% (2015 г.- 43,2 %, 2014 г. – 33,7%, 2013 г. – 16,7%).

По микробиологическим показателям в 2016 году доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующая санитарным требованиям увеличилась и составила 15,8 % (все пробы из сельской местности, отобраны заказчиком), в 2015 г. 5,5%, 2014 г - 9,7%, в 2013 г. – 9,0%.

Таблица 7

**Доля источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующая санитарным требованиям за 2013-2016 гг**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Доля исследованных проб, не соответствующих  гигиеническим нормативам (%) | ГОДЫ | | | |
| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| По санитарно-химическим показателям | 16,7 | 33,7 | 43,2 | 42,6 |
|  |  |  |  |  |
| По микробиологическим показателям | 9,0 | 9,7 | 5,5 | 15,8 |
|  |  |  |  |  |

Удельный вес нестандартных проб воды источников нецентрализованного водоснабжения

Таким образом, в 2016 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, низкий уровень водоностного горизонта в результате высокой средней температуры воздуха летом 2016 года, подпитка водоносного горизонта поверхностными водами.

Высокие показатели цветности, содержания железа (до 7 ПДК), содержание азота аммиака, нитратов (до 2-х ПДК) обусловлены природным происхождением, т.к. используется современный аллювиальный незащищенный горизонт. Показатели содержания железа, азота аммиака, нитратов колеблются по сезонам года. В настоящее время на 7 источниках нецентрализованного водоснабжения Заполярнгого района отлажена эксплуатация блочных водоподготовительных установок контейнерного типа производства ЗАО «Акваметосинтез». В основе очистки используются осадительные и сорбционные напорные фильтры, двойная система обеззараживания (гипохлорид натрия и УФО).

В настоящее время Департаментом строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа разработан и согласован паспорт приоритетного проекта «Чистая вода» на 2017-2020 годы, с объемом финансирования 380 млн. рублей.

**4. ОБЗОР ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, СЛОЖИВШИХСЯ В БАССЕЙНАХ РЕК СЕВЕРА ЕТР К НАЧАЛУ АПРЕЛЯ 2016 ГОДА**

Осенне-зимний период 2015-2016 г.г. на территории Севера ЕТР характеризовался неустойчивой погодой, с преобладанием теплой. В ноябре и декабре 2015г. температура воздуха на всей территории значительно превышала норму (на 5-8°), холодными были вторая декада ноября и первые две декады января, когда температура воздуха достигала минимальных значений -34, -36°. Очень теплыми были февраль и март. В течение всего зимнего периода в бассейне р. Печора температура воздуха превышала среднемноголетние значения.

На реках Коми Республики и Ненецкого автономного округа толщина льда составляла 65-85 см. Толщина льда на большинстве рек близка была к среднемноголетней, либо ниже.

**4.1. Итоги гидрометеорологического обеспечения в период ледохода и весеннего половодья 2016 года.**

Подготовка к гидрометеорологическому обеспечению в период прохождения ледохода и весеннего половодья началась в феврале 2016 года.

Долгосрочный прогноз специалистов отдела речных и морских гидрологических прогнозов Гидрометцентра о сроках вскрытия рек и озер и максимальных уровней воды весеннего половодья на реках Севера европейской территории России в 2016 года был получен 04 апреля, вскрытия малых тундровых рек 14 апреля.

Ледоход на р. Печора начал развиваться в очень ранние сроки, проходил на низких уровнях.

Сведения о ледовой обстановке с гидрологических постов на реке Печора территории Коми Республики (начиная с поста Троицко-Печорск, что в 1259 км выше Нарьян-Мара по течению реки) начали поступать в ОГМС Нарьян-Мар с 18 апреля. 13 маяв 21.10 час начался ледоход на Городецком шару. Полностью река Печора очистилась ото льда 18 мая. Максимальные уровни в устьевой области реки Печора при ледоходе: Оксино – 725 см (8.05), Нарьян-Мар – 539 см (10.05), Андег – 555 см (10.05), Осколково – 576 см (12.05)

**5. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

**5.1. Распределение земельного фонда по категориям земель.**

Земельный фонд Ненецкого автономного округа на 01.01.2017 составил 17681 тыс.га.

Структура земельного фонда Ненецкого автономного округа по состоянию на 01.01.2017 представлена в таблице 9

Таблица 8

**Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям**

| **№**  **п/п** | **Категории земель** | **Площадь, тыс. га** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2015 г.** | **2016 г.** | **2015 г./2016 г.**  **(+/-)** |
| 1 | Земли сельскохозяйственного назначения | 16710,1 | 16708,1 | -2 |
| 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) | 50 | 52 | +2 |
| 4 | Земли особо охраняемых территорий | 133,5 | 133,5 | 0 |
| 5 | Земли лесного фонда | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Земли водного фонда | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Земли запаса | 775 | 775 | 0 |
| Итого: | | 17681,0 | 17681,0 | 0 |

Анализ распределения земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям показывает, что в 2016 году в структуре земельного фонда произошли следующие изменения: земли сельскохозяйственного назначения уменьшились в результате их перевода в категорию земель промышленности на 2 тыс. га.

Структура земельного фонда Ненецкого автономного округа по состоянию на 01.01.2017 представлена на рисунке 1.

Рисунок 1

*Распределение земельного фонда Ненецкого автономного округа по категориям*

*по состоянию на 01.01.2016*

**5.1.1. Земли сельскохозяйственного назначения**

На 01.01.2017 площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ненецком автономном округе составила 16710,1 тыс. га или 94,5% 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 п. 2 ст. 78 Земельного кодекса Российской Федерации.

Структура земель сельскохозяйственного назначения представлена в таблицах 10-11

Таблица 9

Структура земель сельскохозяйственного назначения (организации).

| **№ п/п** | **Наименование субъектов на землю** | **Количество, ед.** | **Общая**  **Площадь**  **тыс. га.** | **Пашня** | **Кормовые**  **угодья** | **Многолетние насаждения** | **Итого**  **с/х угодий** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Хозяйственные товарищества и общества | 2 | 1196,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Производственные кооперативы | 20 | 12187,4 | 0 | 9,3 | 0 | 11,8 |
| 3 | Государственные и муниципальные унитарные предприятия | 3 | 1257,9 | 0 | 8,4 | 0 | 8,4 |
| 4 | Учебные учреждения | 1 | 0,1 | 0 | 0,1 | 0 | 0,1 |
| 5 | Прочие предприятия, учреждения, организации | 22 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0 | 0,2 |
| 6 | Семейно-родовые хозяйства | 5 | 864,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 53 | 15506,8 | 0 | 20,5 | 0 | 20,5 |

Таблица 10

Таблица. Структура земель сельскохозяйственного назначения (граждане)

| **№**  **п/п** | **Наименование субъектов на землю** | **Количество, ед.** | **Общая**  **площадь**  **тыс. га.** | **Пашня** | **Кормовые**  **угодья** | **Многолетние насаждения** | **Итого**  **с/х угодий** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КФХ | 14 | 0,4 | 0 | 0,1 | 0 | 0,1 |
| 2 | Индивидуальные предприниматели, не образовавшие КФХ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Личные подсобные хозяйства | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Огородники и огороднические объединения | 3685 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0,1 |
| 5 | Дачники и дачные объединения | 275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства | 4930 | 0,5 | 0,1 | 0 | 0 | 0,1 |
| 7 | Граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота | 94 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0 | 0,2 |
| 8 | Граждане, занимающиеся северным оленеводством и промыслом | 76 | 894,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого | | 9192 | 895,4 | 0,2 | 0,3 | 0 | 0,5 |

По сравнению с 2015 годом площадь земель данной категории уменьшилась на 2 тыс. га в результате их отнесения к другой категории земель с последующим предоставлением земель предприятиям нефтедобывающей 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 55,3%. Земли под лесами и кустарниковой растительностью составляют 3158,3 тыс. га (18,9%). На долю земель, занятых водными объектами, болотами, дорогами и застройкой, приходится 25,7%. Из всех земель под оленьи пастбища используются 76,7%.

**5.1.2. 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 40 сельских населенных пунктов) составляют 12,4 тыс. га или 0,1% земельного фонда Ненецкого автономного округа. Площадь земель данной категории в 2016 году не изменилась.

На долю застроенных земель и общего пользования приходится 24,8%, сельскохозяйственных угодий – 14,4%, занято лесами и древесно-кустарниковой растительностью – 21,6%, водными объектами – 13,6%, остальные площади представлены болотами и прочими неиспользуемыми землями – 25,6%.

В таблице 12 показано разграничение земель по видам пользования и функциональному назначению.

Таблица 11

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 |

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

Земли промышленности на 01.01.2017 занимают 52 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 2015 годом земли этой категории в целом увеличились на 2 тыс. га. Изменения произошли в результате перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности для нужд нефтегазогеологического комплекса.

Структура земель промышленности отражена на рисунке 2

Рисунок 2

В структуре земельных угодий, вошедших в состав данной категории, высока доля прочих земель – 79,6 %, суммарно площадь застроенных земель и под дорогами занимает 15,6%, на нарушенные земли приходится 4,8%.

На диаграмме отражена структура распределения земель промышленности по угодьям.

Таблица 12

Распределение земель промышленности по угодьям

| №  п/п | Назначение | Сельскохозяйственные  угодья | Лесные земли | Земли под древесно-  кустарниковой  растительностью | Земли под водой | Земли под застройкой | Земли под дорогами | Нарушенные земли | Прочие земли | Итого (тыс. га) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Земли промышленности, в т.ч.: | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,3 | 2,8 | 2,5 | 41,4 | 52 |
| .1 | Земли промышленности | 0 | 0 | 0 | 0 | 55,2 | 22,0 | 22,5 | 440,8 | 550,5 |
| 2 | Земли транспорта, из них: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 00,8 |
| автомобильного | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 00,8 |
| трубопроводного | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Земли обороны и безопасности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0,6 | 00,7 |
| 4 | Земли иного специального назначения | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

На рисунке 3 отражена структура распределения земель промышленности по угодьям

**5.1.4. Земли лесного фонда.**

Площадь земель лесного фонда в Ненецком автономном округе составляет 446 806 га.

Такая площадь лесного фонда впервые была обозначена в 1960 году при проведении на территории округа аэротаксации. В общую площадь земель лесного фонда входят лесные (43%) и нелесные земли (57%). К лесным землям относятся земли, покрытые лесной растительностью. Нелесные земли в основном представлены болотами.

После проведения лесоустройства в составе Мезенского лесхоза было образовано Пешское лесничество с конторой в селе Нижняя Пеша. Лесничество организовывало отпуск леса, закупку грибов, ягод и лектехсырья, вело отпуск леса для населения сел и деревень по рекам Несь, Ома и Пеша. На устроенной территории проводились эпизодические рубки в районе заброшенной деревни Тарасово и тушились пожары. Всего деятельность лесничества охватывала район площадью около 1 млн. га. Однако в учете лесного фонда под Пешским лесничеством фигурировали только устроенные леса площадью 446,8 тыс. га.

Признание Ненецкого округа самостоятельным субъектом Российской Федерации в 1993 году потребовало адекватных организационных мероприятий в управлении лесами. В том же, 1993 году был образован Ненецкий лесхоз, унаследовавший учетные границы и площадь Пешского лесничества.

Приказом Рослесхоза № 118 от 16.04. 2008 года «Об определении количества лесничеств на территории Ненецкого автономного округа и установлении их границ» на территории Ненецкого округа создано одно лесничество – Ненецкое с включением в его состав полностью бывшего Ненецкого лесхоза. Полномочия, созданного на базе лесхоза Ненецкого лесничества, распространяются только на леса, зарегистрированные Главным управлением Федеральной регистрационной службы по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (Свидетельство о государственной регистрации права на земли Гослесфонда от 29 декабря 2005 года, серия 29 АЕ № 074349). Согласно свидетельству в федеральной собственности находятся земли государственного лесного фонда общей площадью 446 806 га.

Кадастровые работы в отношении земель лесного фонда не проводились.

**5.1.5. Земли водного фонда.**

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

**5.1.6. Земли запаса.**

В эту категорию вошли земли, не учтенные в других категориях. Их общая площадь на 01.01.2017 составляет 775,0 тыс. га или 4,6% от площади округа. Структура земель запаса постоянно меняется, что связано, с одной стороны, с переводом в нее земельных участков, владение или пользование которыми прекращено, с другой – с предоставлением угодий в пользование предприятиям, организациям и гражданам. По сравнению с 2015 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%), лесами и древесно-кустарниковой растительностью занято 9,7 тыс. га (1,3%), водными объектами, болотами – 21,9 тыс. га (2,8%). Площадь сельскохозяйственных угодий составляет в данной категории земель 2,3 тыс. га (0,3%).

**5.2. 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.13

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

| Земельные угодья | Категории земель | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Земли сельско-хозяйственного назначения | Земли населенных пунктов | Земли  промышленности | Земли особо  охраняемых  природных  территорий | Земли  лесного фонда | Земли  водного фонда | Земли запаса | Итого |
| 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 |
| Под лесами | 1740,2 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 1740,8 |
| Под кустарниками | 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 | 10,6 |
| 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 | 9238,6 | 2,3 | 41,4 | 45,5 | 0 | 0 | 741,1 | 10067,1 |
| Итого: | 16710,1 | 12,4 | 52 | 133,5 | 0 | 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 01.01.2016 показана на рисунке 4

Рисунок 4

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

На 01.01.2016 в государственной и муниципальной собственности находятся 17680,7 тыс. га, в собственности юридических лиц – 0,1 тыс. га, в собственности граждан – 0,2 тыс. га, (предоставлены гражданам для индивидуального жилищного строительства в населенных пунктах).

В Ненецком автономном округе зарегистрировано в собственности Российской Федерации – 132,7 тыс. га, в собственности субъекта Российской Федерации – 0,2 тыс. га. В муниципальной собственности зарегистрировано 0,3 тыс. га.

**Распределение земель Ненецкого автономного округа по формам собственности представлено на рисунке 5**

Рисунок 4

**5.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции.**

По состоянию на 01.01.2017 у предприятий, организаций и граждан, занимающихся сельскохозяйственным производством, в использовании числилось 16402,2 тыс. га или 92,8% земельного фонда округа.

В отчетном году площадь земель, используемые предприятиями, организациями, хозяйствами, занимающимися производством сельскохозяйственной продукции не изменилась.

**6. ОТХОДЫ**

**6.1. Показатели образования отходов и обращения с ними в 2016 году**

Показатели5 образования отходов и обращения с ними в 2016 год представлены в таблицах

Таблица 14

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Всего, тыс.тонн | По классам опасности, тыс.тонн. | | | | |
| I | II | III | IV | V |
| Образование отходов | 143,626 | 5,528 | 10,023 | 12639,32 | 100113,531 | 30857217 |
| Использовано отходов на предприятии | 97.750,338 | 0,000 | 0.000 | 2929.032 | 94673 | 147,622 |
| Обезврежено отходов на предприятии | 4418.995 |  | 2245,741 | 4020.097 |  | 152,917 |
|  |  | Продолжение таблицы 14 | | | | |
| Показатель | Всего, тыс.тонн | По классам опасности, тыс.тонн. | | | | |
| I | II | III | IV | V |
| Передано отходов для использования | 6315,535 |  | 2929,032 |  |  |  |
| Передано отходов для обезвреживания | 78760,615 |  | 0240 | 245,741 |  |  |
| Передано отходов для захоронения | 3740,165 |  |  | 0,716 |  | 715,124 |
| Размещено отходов на собственных объектах | 11899,133 |  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5 – данные статистической отчетности 2-ТП (отходы) представлены Управлением Росприроднадзора по НАО | | | | | | |

Таблица 15

Показатели образования твердых бытовых отходов в 2014 году

|  |  |
| --- | --- |
| Ед. изм. | Объем образования твердых бытовых отходов |
| млн.т. | 0,024 |

Таблица 16

Наличие мест размещения отходов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | Показатели за 2014 год |
| Общее количество санкционированных мест размещения отходов, из них: | ед. | 10 |
| полигонов (ТЭК) | ед. | 9 |
| Площадь санкционированного размещения отходов | тыс. га | 0,045 |
| Количество выявленных несанкционированных свалок | ед. | 37 |
| Количество ликвидированных несанкционированных свалок за отчетный период | ед. | 25 |

На нефтяных промыслах, в вахтовых поселках для сжигания бытовых отходов используется 30 инсинераторов. Всего на этих установках сожжено свыше 300 тонн отходов.

В 2014 г. ООО «Нарьянмарнефтегаз» введены в эксплуатацию два полигона по утилизации отходов на Варандейском и Южно-Хыльчуюском месторождениях. Компанией приобретено оборудование для утилизации отходов – пресс для металлических бочек, измельчитель для пластиковой тары, установки по сжиганию отходов, т.о. исключено несанкционированное сжигание отходов, особенно загрязненного углеводородами.

**6.2. Региональный кадастр отходов**

Таблица 17

Региональный реестр объектов размещения, обезвреживания и использования отходов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | | | | | Общие параметры объектов размещения отходов | | Количество установок использова-ния или обезврежи-вания отходов | Общее количество использован-ных и обезврежен-ных отходов (м3/год) | Произведенная продукция (м3/год) |
| Полигоны ПО | Полигоны ТБО | Санкционированные свалки ТБО | Шламонакопители | Иные | Площадь объекта с учетом СЗЗ (га) | Объем размещенных отходов (м3) |
| 0 | 1 | 0 | 15 | 2 | 111,940 | 269 225,333 | 12 | 1 069,13 | Энергия тепловая, отпущенная котельным  0,091 Гкал/ч |

Таблица 18

Региональный банк данных об образовании и обращении с отходами

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс опасности | Наличие отходов на начало  отчетного года | Образование отходов за  отчетный год | Поступление отходов из  других организаций | Использование | Обезвреживание | Передача отходов другим организациям | | | | Наличие на предприятиях на конец отчетного периода | Количество лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов  I-IV классов опасности | Годовой лимит  на размещение отходов |
| для использования | для обезвреживания | для хранения | для захоронения |
| I | 0,704 | 0,739 | 0,256 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,011 | 0,017 | 0,000 | 0,671 | 10,000 | 0,000 |
| II | 8,333 | 2,927 | 0,833 | 0,884 | 0,085 | 0,038 | 2,904 | 0,048 | 0,000 | 8,134 | 14,090 |
| III | 9,666 | 349,240 | 5,383 | 137,089 | 96,567 | 2,128 | 115,756 | 1,675 | 0,000 | 11,074 | 460,696 |
| IV | 17,591 | 10287,339 | 88264,452 | 224,900 | 150,898 | 3,200 | 9749,892 | 156,528 | 11,100 | 88272,864 | 64690,085 |
| V | 20117,400 | 22696,388 | 20,381 | 13,482 | 58,960 | 721,500 | 7,600 | 35,210 | 11,460 | 41985,957 | 62840,408 |

32

31

Таблица 19

Сведения о технологиях использования и обезвреживания отходов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Технология использования или обезвреживания отходов | Оборудование, технологический процесс | Проектная мощность | Производи-тельность оборудова-ния | Вид отхода, подлежащий утилизации и обезвреживанию | Выход полезной продукции |
| 1 | Сжигание отходов | Установка "Форсаж-2М" |  | 180 кг/час | нефтесодержащие отходы;  отработанные сорбенты;  отработанные фильтры;  промасленная ветошь и опилки;  изделия из бумаги;  иные горючие материалы |  |
| 2 | Сжигание отходов | Установка "Форсаж-2М" |  | 180 кг/час | нефтесодержащие отходы;  отработанные сорбенты;  отработанные фильтры;  промасленная ветошь и опилки;  изделия из бумаги;  иные горючие материалы |  |
| 3 | Сжигание отходов | Установка "ТДУ Фактор-200" |  | 200 кг/час | отработанные фильтры;  промасленная ветошь и опилки;  загрязненная нефтью трава;  древесина, подходящих размеров;  отработанные сорбенты;  бумажные изделия;  нефтесодержащие отходы;  другие горючие материалы. |  |
| 4 | Использование в качестве котельного топлива отработанных масел по ГОСТ 21046-86 | Водогрейный котел "Универсал-6", оснащенный жидкотопливной двухступенчатой горелкой AL-35V | 94,6 т/год |  | Отработанные масла по ГОСТ 21046-86 | Энергия тепловая, отпущенная котельным 0,091 Гкал/ч |
| 5 | Сжигание отходов | Установка "Форсаж-1" | 25 кг/ч |  | промасленные ветошь и опилки  отработанные фильтры  отработанные сорбенты  картона и бумажных изделий  нефтесодержащие отходы  другие горючие материалы. |  |
| 6 | Сжигание отходов | Установка "Форсаж-1" | 25 кг/ч |  | промасленные ветошь и опилки  отработанные фильтры  отработанные сорбенты  картона и бумажных изделий  нефтесодержащие отходы  другие горючие материалы. |  |
| 7 | Сжигание отходов | Установка "Форсаж-1" | 25 кг/ч  32 |  | промасленные ветошь и опилки  отработанные фильтры  отработанные сорбенты  картона и бумажных изделий  нефтесодержащие отходы  другие горючие материалы. |  |
| 8 | Сжигание отходов | "TeamTec OG120CW" |  | 10,774 т/год | мусор от офисных и бытовых помещений организаций не сортированный (исключая крупногабаритный); пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированный; отходы упаковочного картона незагрязненные; обтирочный материал загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание менее 15%) |  |
| 9 | Использование в качестве топлива | в горелке Kroll KG/UB 70 | 5,08 - 8,37 кг/час |  | отходы синтетических и полусинтетических масел моторных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены |  |
| 10 | Нейтрализация (обезвреживание), с целью снижения класса опасности отхода | Специально оборудованные аккумуляторные цеха предприятия по Инструкции | 1,049 т/год |  | кислота аккумуляторная серная отработанная |  |
| 11 | Сжигание отходов | Комплекс КТО-50.К20 | 350 т/год |  | мусор от офисных и бытовых помещений организаций не сортированный (исключая крупногабаритный); пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированный; отходы упаковочного картона незагрязненные; обтирочный материал загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание менее 15%) |  |
| 12 | Сжигание отходов | Установка "Форсаж-2М" |  | 180 кг/час | нефтесодержащие отходы;  отработанные сорбенты;  отработанные фильтры;  промасленная ветошь и опилки;  изделия из бумаги;  иные горючие материалы |  |

**7. НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС**

**7.1. Ресурсная база углеводородного сырья.**

Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации по Ненецкому автономному округу по состоянию на 01.01.2016 года учтены 91 месторождения углеводородного сырья, в том числе 78 нефтяных, 6 нефтегазоконденсатных, 5 газоконденсатных, 1 газовое и 1 газонефтяное.

Извлекаемые запасы нефти по состоянию на 01.01.2016 утверждены в количестве 729,6 млн. тонн по категории С1 (разведанные) и 354,5 млн. тонн по категории С2 (предварительно оцененные).

Таблица 20

Главнейшие месторождения нефти (млн. тонн).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месторождение, его тип | Начальные запасы нефти | Добыча  с начала разработки | Запасы на 01.01.2016 | | |
| С1 | | С2 |
| всего | % от запасов НАО |
| С извлекаемыми запасами С1 на 01.01.2016 более 30 млн. тонн | | | | | |
| Харьягинское - нефтяное | 132,380 | 72,545 | 59,835 | 8,20 | 16,692 |
| Южно-Хыльчуюское – газонефтяное | 57,820 | 21,574 | 36,246 | 4,97 | 0,775 |
| Им. А. Титова – нефтяное | 44,469 | 0,211 | 44,258 | 6,07 | 7,461 |
| Тобойско-Мядсейское – нефтяное | 45,469 | 3,391 | 42,078 | 5,77 | 29,584 |
| Им. Р Требса – нефтяное | 67,830 | 2,324 | 65,506 | 8,98 | 41,933 |
| Наульское им. Чернова – нефтяное | 38,873 | 0,004 | 38,869 | 5,33 | 12,317 |
| С извлекаемыми запасами С1 менее 30 млн. тонн | | | | | |
| Хасырейское – нефтяное | 34,417 | 20,330 | 15,060 | 1,93 | 0,174 |
| Торавейское – нефтяное | 31,202 | 3,066 | 28,250 | 3,86 | 5,683 |

Запасы попутного (растворенного в нефти) газа составляет 52,2 млрд. м3 по категории С1 и 24,0 млрд. м3 по категории С2.

Запасы свободного газа (включая газ газовых шапок) содержат 13 месторождений и составляют 496,0 млрд. м3 по категории С1 и 54,0 млрд. м3 по категории С2.

Таблица 21

Главнейшие месторождения свободного газа (млрд. м3)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месторождение, его тип | Начальные запасы свободного газа | Добыча  с начала разработки | Запасы на 01.01.2016 | | |
| С1 | | С2 |
| всего | % от запасов НАО |
| С запасами С1 более 30 млрд м3 | | | | | |
| Лаявожское – нефтегазоконденсатное | 138,568 | 0,653 | 137,915 | 27,81 | 2,235 |
| Кумжинское – газоконденсатное | 101,617 | 0,076 | 101,541 | 20,47 | 22,882 |
| Ванейвисское – нефтегазоконденсатное | 85,420 | 0,237 | 85,183 | 17,17 | - |
| Василковское – газоконденсатное | 80,685 | 3,619 | 77,066 | 15,54 | 8,518 |
| Коровинское – газоконденсатное | 45,596 | 0,159 | 45,437 | 9,16 | 3,076 |

По степени промышленного освоения согласно государственному балансу запасов полезных ископаемых Российской Федерации по Ненецкому автономному округу по состоянию на 01.01.2016 в группе разрабатываемых учтены 39 месторождений, (58,83 % запасов нефти и 24,55 % запасов газа).

Накопленная добыча нефти на территории Ненецкого автономного округа с начала разработки по состоянию на 01.01.2016. составляет 218 млн. 111 тыс. тонн. Степень выработанности разведанных запасов нефти достигла 21,86 %.

Накопленная добыча свободного газа на территории Ненецкого автономного округа с начала разработки по состоянию на 01.01.2016. составляет 4 млрд. 096 млн. м3. Степень выработанности разведанных запасов свободного газа достигла 1,13 %. Добыча свободного газа в настоящее время осуществляется только на Василковском газоконденсатном месторождении в целях газификации населенных пунктов округа, а так же Песчаноозерском и Яреюском нефтегазоконденсатных месторождениях для технологических нужд на нефтепромыслах (выработки электроэнергии).

80 месторождений (70 нефтяных, 4 нефтегазоконденсатных, 5 газоконденсатных и 1 газонефтяное) числятся в распределенном фонде (лицензированы) - это 95,0 % извлекаемых запасов нефти и 57,2 % запасов свободного газа

В нераспределенном фонде недр по состоянию на 01.01.2016 числится 11 месторождений углеводородного сырья: 8 нефтяных, 2 нефтегазоконденсатных и 1 газовое с суммарными запасами C1+С2: нефти 37,8 млн. тонн; свободного газа 228,6 млрд. м3.

**7.2. Добыча углеводородного сырья.**

В освоении нефтяных месторождений принимают участие крупнейшие нефтяные компании России: ПАО «НК«Роснефть», ПАО«ЛУКОЙЛ», «Сургутнефтегаз», ПАО «Татнефть», имени В.Д. Шашина, «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 01.01.2017 года на территории НАО работают 27 компаний, они являются держателями 107 лицензий на право пользования недрами.

Добыча нефти в регионе началась в 1984 году с пробной эксплуатации крупнейшего в НАО – Харьягинского нефтяного месторождения.

Анализ динамики добычи на территории НАО показывает, что в 2009 году был достигнут пик добычи – 18,8 млн. тонн, в период с 2010 по 2013 годы в регионе наблюдалось снижение добычи нефти. Положительная динамика наметилась только по итогам 2014 года и уровня 2009 года удастся достигнуть к 2019 году. Дальнейший прогноз по данным нефтедобывающих компаний показывает возможность снижения объемов добычи к 2027 году. Динамика добычи нефти на территории НАО приведена на диаграмме.

Основной объём добычи обеспечивают пять крупнейших компаний, по данным за 2016 год доли их вклада в общую добычу на территории региона следующие:

- ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» - 32,91%;

- ООО «СК «Русвьетпетро» - 20,38%;

- ООО «РН-Северная нефть» - 14,53%;

- ФАО «Тоталь РРР»/ ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга2-958% - 9,58%;

- ООО «Башнефть-Полюс» - 14,47%.

**7.3. Газоконденсатный комплекс.**

Основной резерв запасов свободного газа сосредоточен на 5 подготовленных к разработке месторождениях и составляет около 370 млрд. м3, в том числе по месторождениям:

1. Василковское с запасами 81 млрд. м3 – лицензировано (ЗАО «Печорнефтегазпром»), в разработке, со средней годовой добычей природного газа около 135 млн. м3 и 4-4,5 тыс. тонн газового конденсата, для обеспечения газом населённых пунктов округа.

2. Кумжинское с запасами 101 млрд. м3 – лицензировано (ЗАО «СН-Инвест», дочерняя компания ООО «РН-Печора СПГ»);

3. Коровинское с запасами 46 млрд. м3 – лицензировано (ООО «Евросевернефть», дочерняя компания ООО «РН-Печора СПГ»);

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 (Василковское) для газоснабжения населенных пунктов округа.

Проект «Печора СПГ» (ООО «РН-Печора СПГ») находится на прединвестиционной стадии. Сегодня рассматривается несколько возможных сценариев его развития на территории НАО. Реализация проекта позволит повысить инвестиционную привлекательность региона, создать новые рабочие места, обеспечить значительный рост налоговых поступлений.

**7.4. Планы, перспективы.**

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 – с запасами менее 15 млн. тонн, которые 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 год-два и находящиеся в начальной стадии разработки. Так, некоторого прироста по объёмам добычи можно ожидать за счёт ввода месторождений Центрально-Хорейверской зоны (ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»), наращивания добычи на месторождениях им. Р. Требса и А. Титова (ООО «Башнефть-Полюс»), Лабаганском месторождении (ПАО «НК «Роснефть»), расширения 3-ей очереди разработки 2-3 объектов Харьягинского месторождения, разрабатываемых ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» на условиях СРП, ввода Наульского месторождения (ПАО «НК «Роснефть»).

Так, 2016 г. в пробную эксплуатацию введены Северо-Сихорейское и Южно-Сюрхаратинское, в промышленную эксплуатацию - Восточно-Янемдейское нефтяные месторождения ООО «СК «Русвьетпетро».

В 2016 году введено в пробную эксплуатацию Наульское нефтяное месторождение ПАО «НК «Роснефть», в 2017 году ожидается ввод его промышленную эксплуатацию.

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

Однако, не следует выпускать из виду и месторождения со значительной степенью выработанности, и другие месторождения объемы добычи на которых по разным причинам падают.

Таким образом, увеличение объема добычи нефти по НАО за счет вводимых месторождений будет несколько компенсироваться естественным падением объемов добычи нефти на разрабатываемых месторождениях.

В этих условиях развитие инфраструктуры транспортировки нефти не является сдерживающим фактором уровня добычи нефти. Вся нефтегазотранспортная инфраструктура, созданная на территории Ненецкого автономного округа, в том числе Варандейский нефтяной отгрузочный терминал ПАО «НК «ЛУКОЙЛ», обеспечивает транспортировку углеводородного сырья с месторождений НАО.

В настоящее время транспортировка нефти с территории округа осуществляется в южном и северном направлениях. В южном направлении - в Балтийскую трубопроводную систему «Транснефти», в северном направлении - танкерами через Варандейский нефтяной отгрузочный терминал «ЛУКОЙЛа».

**8. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОВ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

**8.1 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 лесов в округе по данным земельного баланса составляет 3 179 953 га. Из них на долю Ненецкого лесничества приходится всего 190 тысяч га или 6%. Подавляющая часть, без малого 3 млн. га, лесов расположена на землях сельскохозяйственного назначения. Немногим более 9 тыс. га отмечены на землях Ненецкого государственного природного заповедника, 2,7 тыс. га в границах населенных пунктов, главным образом окружного центра Нарьян-Мара и поселков Факел и Искателей. Не распределены между землепользователями земли запаса с 9,7 тыс. га лесной растительности. Кроме того, небольшая часть лесов расположена на землях Пустоозерского историко-культурного музея и землях промышленности.

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.

**8.2. Качественные и количественные характеристики Ненецкого лесничества**

В лесном покрове лесничества доминируют спелые и перестойные ельники долгомошники V и Va класса бонитета со средним запасом 98 м3 на 1 га. Всего на долю ельников приходится 83% 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 скромен – всего 13%. Несмотря на небольшую площадь, они занимают широкий спектр лесорастительных условий. По приподнятым боровым террасам протянулись сухие бора. Среди покрытой лесом площади лесничества лишайниковые сосняки занимают – 4%, среди сосняков -28%. В беломошниках, длительное время, не подвергавшихся пожаром, почти всегда в составе древостоя и в подросте присутствует ель и береза.

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

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав земель | Лесни-чество, объект рассмотрения | Порода | Площадь, тыс.га | Породный состав, % | Возрастная структура, % | | | | |
| молодняки | средневозрастные | приспевающие | спелые и перестойные | в т.ч. перестойные |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | Ненецкое | Сосна | 25,4 | 113,3 | 55,1 | 15,8 | 6,3 | 72,8 | 15,0 |
| Ель | 157,3 | 882,6 | - | 1,1 | 2,0 | 96,9 | 54,4 |
| Лиственница | 0,3 | 00,2 | - | - | - | 100,0 | 66,7 |
| Береза пуш. | 7,5 | 3,9 | 12,0 | 28,0 | - | 60,0 | 58,7 |
| Итого | 190,5 | 100,0 | 1,2 | 4,1 | 2,5 | 92,2 | 49,3 |

Таблица 23

Основные средние таксационные показатели лесного фонда

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

**8.3. Основное назначение лесов, использование лесных ресурсов.**

Эксплуатационных лесов в границах Ненецкого лесничества нет. Основным назначением лесов является сохранение средообразующих, водоохранных 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.

КУ НАО «Ненецкое лесничество» осуществляет отпуск леса местному населению сел Нижняя Пеша, Ома, Несь, Снопа, Волоковая непосредственно на территории Ненецкого лесничества. В течение 2016 года было заключено 150 договоров купли – продажи лесных насаждений гражданам для собственных нужд общим объемом 1903,1 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 разрешенные только выборочные рубки слабой и очень слабой интенсивности.

На территории Ненецкого лесничества к объектам охоты относятся 16 видов зверей и 40 видов птиц. По материалам видовых учетов в лесничестве насчитывается: 50 бурых медведей, 250 норок, 130 выдр. Дикие северные олени до середины прошлого века обитали на всей территории лесничества. В последние два десятилетия встречаются мелкие группы домашних оленей, отбившиеся от стад. Встречи диких оленей носят редкий характер, поскольку основная популяция обитает на востоке лесничества в труднодоступных угодьях возвышенности Косминский камень.

Научных исследований и образовательной деятельности в лесах лесничества не проводится.

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.

**9. ЖИВОТНЫЙ МИР**

**9.1. Состояние животного мира.**

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

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

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

В результате научно-исследовательской работы по составлению списков наземных животных, за исключением охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого автономного округа установлено, что энтомофауна Ненецкого автономного округа отличается высоким таксономическим богатством основных групп насекомых, здесь в общей сложности зарегистрировано 2 769 видов из 17 отрядов и 157 семейств. При этом надо отметить, что видовой состав насекомых на территории округа выявлен на 1 декабря 2016 года полностью. 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 2867 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 – 11 видов, значительно меньше на отряды жесткокрылые – 3 вида, перепончатокрылые и веснянки – по 1 виду.

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, перламутровки Харикло и Импроба, веснянка Зайцева, шмель моховойи 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 (махаон, 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-евразиатских 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.

Всего на 2016 год в Красную книгу Ненецкого автономного округа включены действительно редкие, находящиеся под угрозой исчезновения и нуждающиеся в охране 230 видов животного и растительного мира – это 130 растения, 61 животных и 39 грибов (включая лишайники).

**9.2. Охота и сохранение охотничьих ресурсов.**

Полномочия Ненецкого автономного округа в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также переданные Российской Федерацией субъектам Российской Федерации полномочия в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в 2016 году осуществлял Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

Площадь территории Ненецкого автономного округа, отнесенная к среде обитания охотничьих животных, составляет 17 681 048 га.

Все охотничьи угодья на территории Ненецкого автономного округа относятся к общедоступным охотничьим угодьям. Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 16 933 222 га, или 95,8 % от общей площади Ненецкого автономного округа.

Охотничьи ресурсы:

1. копытные: лось;

2. медведи: бурый медведь;

3. пушные: волк, лисица, песец, росомаха, рысь, лесная куница, ласка, горностай, норка американская, выдра речная, заяц-беляк, белка обыкновенная, ондатра, водяная полёвка;

4. птицы: гусь гуменник, белолобый гусь, казарка белощёкая, кряква, чирок-трескунок, чирок-свистунок, серая утка, шилохвость, широконоска, свиязь, гоголь, луток, чернеть хохлатая, крохаль, чернеть морская, морянка, турпан, синьга, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, тундряная куропатка, вальдшнеп, тулес, хрустан, турухтан, травник, фифи, мородунка, бекас, азиатский бекас, гаршнеп.

В 2016 г. выдано 3018 разрешений на добычу охотничьих ресурсов, в том числе:

– на лосей – 28;

– на бурых медведей – 0;

– на пернатую дичь – 2857;

– на пушных животных – 133.

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

- лось – 22 ед.;

- лисица – 23 ед.;

- песец – 45 ед.;

- заяц-беляк – 231 ед.;

- белая куропатка – 6865 ед.;

- ондатра – 10 ед.;

- гусь – 13809 ед.;

- казарка – 3354 ед.;

- утка – 9784 ед.;

- глухарь – 18 ед.;

- тетерев – 5 ед.;

- рябчик – 7 ед.

Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа в 2016 г.

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

Таблица 24

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид | Плотность населения особей/тыс. га | | | Площадь групп категорий среды обитания, тыс. га | | | | Численность особей | | | |
| лес | поле | болото | лес | поле | болото | всего | лес | поле | болото | всего |
| Белка | 1,023 | 0 | 0 | 3177,3 | 0 | 0 | 3177,3 | 3250 | 0 | 0 | 3250 |
| Волк | 0 | 0 | 0,017 | 3600,7 | 8689,4 | 3262,8 | 15552,9 | 0 | 0 | 55 | 55 |
| Горностай | 1,364 | 0 | 0 | 3177,3 | 0 | 0 | 3177,3 | 4333 | 0 | 0 | 4333 |
| Заяц беляк | 7,782 | 2,527 | 1,984 | 3600,7 | 9268,2 | 3262,8 | 16131,7 | 28020 | 23420 | 6473 | 57913 |
| Куница | 0,938 | 0 | 0 | 3177,3 | 0 | 0 | 3177,3 | 2980 | 0 | 0 | 2980 |
| Лисица | 0,544 | 0,495 | 0,519 | 3600,7 | 8689,4 | 3262,8 | 15552,9 | 1958 | 3988 | 1693 | 7639 |
| Росомаха | 0,019 | 0,022 | 0 | 3600,7 | 8689,4 | 3262,8 | 15552,9 | 49 | 191 | 0 | 240 |
| Лось\* | 0,385 | 0 | 0 | 2430,8 | 0 | 0 | 2430,8 | 936 | 0 | 0 | 936 |
| Песец\* | 0.165 | 0.603 | 0.744 | 423,4 | 9223,4 | 3262,8 | 12 909,6 | 69 | 5561 | 2427 | 8057 |
| Белая куропатка | 269,628 | 166,716 | 156,088 | 3177,3 | 9074,9 | 3262,8 | 15515 | 856689 | 1512876 | 509283 | 2878848 |
| Глухарь | 12,090 | 0 | 0 | 3177,3 | 0 | 0 | 3177,3 | 38413 | 0 | 0 | 38413 |
| Тетерев | 3,050 | 0 | 0 | 3177,3 | 635,5 | 0 | 3812,8 | 9690 | 0 | 0 | 9690 |
| Рябчик | 1,779 | 0 | 0 | 3177,3 | 0 | 0 | 3177,3 | 5652 | 0 | 0 | 5652 |

**9.3. Состояние водных биологических ресурсов.**

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

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

Водные биологические ресурсы водоемов округа представлены 47 видами, в бассейне Печоры обитает – 32 вида. В состав ихтиофауны бассейнов рек Печора, входят проходные виды, нагуливающиеся в море и мигрирующие на нерест в реки: атлантический лосось (семга), омуль, корющка. 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 АО, 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 республики (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.

**9.4. Рыбное хозяйство.**

Рыбохозяйственный фонд НАО составляют:

1) прибрежные акватории Белого, Баренцева и Карского морей;

2) 1542 реки и ручьёв, протяженностью 26,6 тыс. км,

3) 161 крупное озер, 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, Чижа, Болшая Кия, Чеша, Перепуск, Ома, Снопа, Вельт, Нерута, Нерута (впадает в Балванскую Губу), Урерьяха, Море-Ю.

Из озерных систем наиболее значимые в промысловом отношении являются:

1) в Большеземельской тундре Вашуткины озера (Падимейты, Ямба-Ты, Висок-Динты, Варка-Ты), Пылемские, Танюйские, Нерутинские, Песчанские, Попово-Ковалевские, Просундуйские;

2) 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 лова 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 стало браконьерство, особенно в последние годы, когда население осталось без работы, а охрана рыбных ресурсов специальными органами осталась на низком уровне, Масштабы браконьерского лова сопоставимы с промышленным ловом. На нерест попадают лишь те производители, которых не сумели выловить из-за метеоусловий.

Ещё одной важной причиной 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.

Вылов рыбы в округе ведется 7-ю рыболовецкими хозяйствами:

* 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. Оксино

Таблица 25

Информация о добыче (вылове) водных биоресурсов

на территории Ненецкого автономного округа за 2016 год.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| НАО (речная система Печоры) | | | |  |
| Наименование | Объем рекомендуемый | Освоение,  (тонн) | Освоение  % |  |
| Сиг (все формы вида) | 23,000 | 33,335 | 144,93% |  |
| Пелядь | 2,700 | 3,548 | 131,41% |  |
| Чир (пресноводная жилая форма) | 0,400 | 1,551 | 387,69% |  |
| Ряпушка | 39,500 | 82,566 | 209,03% |  |
| Щука | 53,800 | 24,609 | 45,74% |  |
| Плотва | 29,500 | 8,324 | 28,22% |  |
| Язь | 29,700 | 8,666 | 29,18% |  |
| Окунь пресноводный | 13,700 | 1,326 | 9,68% |  |
| Налим | 9,600 | 3,805 | 39,63% |  |
| Сельдь чешско-печорская | 5,000 | 0,000 | 0,00% |  |
| Навага | 200,000 | 0,000 | 0,00% |  |
| Корюшка азиатская зубастая | 9,950 | 0,000 | 0,00% |  |
| Камбала речная | 4,900 | 0,000 | 0,00% |  |
| Хариус, карась, ерш пресноводный | 4,350 | 0,000 | 0,00% |  |
| Лосось атлантический (семга) | 9,75 | 9,3 | 95,5% |  |
| Горбуша | 12,1 | 3,3 | 27% |  |
| **ИТОГО** | **447.95** | **180.3** | **40.4%** |  |
| НАО (Озера бассейна реки Печора) | | | |  |
| Щука | 50,000 | 8,251 | 16,50% |  |
| Плотва | 70,000 | 2,732 | 3,90% |  |
| Язь | 29,950 | 1,697 | 5,67% |  |
| Окунь пресноводный | 20,000 | 0,956 | 4,78% |  |
| Налим | 5,000 | 0,126 | 2,52% |  |
| Ерш | 5,000 | 0,000 | 0,00% |  |
| Сиг (все формы вида) | 4,500 | 7,556 | 167,91% |  |
| Пелядь | 4,000 | 4,076 | 101,90% |  |
| Хариус, карась | 1,500 | 0,000 | 0,00% |  |
| **ИТОГО** | **189,950** | **25,394** | **13,37%** |  |
| НАО (Прочие реки) | | | |  |
| Омуль арктический | 6,500 | 0,258 | 3,97% |  |
| Сиг (все формы вида) | 0,900 | 0,505 | 56,11% |  |
| Хариус | 4,950 | 0,651 | 13,16% |  |
| Щука | 6,900 | 1,007 | 14,59% |  |
| Сельдь чешско-печорская | 42,000 | 0,000 | 0,00% |  |
| Навага | 1730,000 | 42,776 | 2,47% |  |
| Продолжение таблицы 25 | | | |  |
| Наименование | Объем рекомендуемый | Освоение,  (тонн) | Освоение  % |  |
| Корюшка азиатская зубастая | 85,950 | 11,082 | 12,89% |  |
| Гольцы (пресноводные и жилые формы), ряпушка, плотва, язь, окунь пресноводный, налим, камбала речная | 14,150 | 1,514 | 10,70% |  |
| **ИТОГО** | **1891,350** | **57,793** | **3,06%** |  |
| НАО (Тундровые озера) | | | |  |
| Сиг (все формы вида) | 3,600 | 3,044 | 84,56% |  |
| Пелядь | 12,500 | 2,231 | 17,85% |  |
| Чир (пресноводная жилая форма) | 0,350 | 0,725 | 207,14% |  |
| Хариус | 4,900 | 0,929 | 18,96% |  |
| Щука | 17,500 | 2,144 | 12,25% |  |
| Плотва | 8,800 | 0,052 | 0,59% |  |
| Язь | 9,800 | 0,012 | 0,12% |  |
| Окунь пресноводный | 9,500 | 0,479 | 5,04% |  |
| Налим | 4,900 | 0,020 | 0,41% |  |
| Ерш пресноводный | 2,900 | 0,000 | 0,00% |  |
| **ИТОГО** | **74,750** | **9,636** | **12,89%** |  |
| **ИТОГО по НАО** | **2604.0** | **273,123** | **10,09%** |  |

Количество выданных разрешений, путевок, решений 2745, физическим лицам - 177, СРО – 4

**9.5. Морские млекопитающие.**

В прибрежье Ненецкого автономного округа отмечено около 20 видов млекопитающих, 12 из которых относятся к исчезающим или редким. Из китообразных наиболее многочисленны белуха, касатка, североатлантическая морская свинья и малый полосатик, среди ластоногих – кольчатая нерпа, морской заяц и гренландский тюлень.

**10. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

**10.1. Особо охраняемые природные территории.**

На территории НАО расположено 9 особо охраняемых природных территорий общей площадью 1 162,9 тыс. га. Из них 2 ООПТ федерального значения: государственный природный заказник «Ненецкий» - 440 тыс.га, государственный природный заповедник «Ненецкий» – 313,4 тыс.га. Особо охраняемые природные территории регионального значения представлены 4 комплексными заказниками (общей площадью 402 тыс. га) и 3 комплексными памятниками природы (площадью 7,5 тыс. га).

В Ненецком заповеднике и Ненецком заказнике площадь вод Баренцева моря составляет 301,9 тыс. га. За ее исключением, площадь традиционных видов ООПТ в НАО равна 856,2 тыс. га, а удельный вес в общей площади округа - 5,8%.

На сегодняшний день в Ненецком автономном округе созданы семь ООПТ регионального значения. Это 4 комплексных заказника (общей площадью 402 тыс. га) и 3 комплексных памятника природы (площадью 7,5 тыс. га).

По результатам проведения в 2016 году научно-исследовательских работ по разработке проектов создания ООПТ регионального значения, в 2017 году в Ненецком автономном округе планируется создать три новых особо охраняемых природных территории – заказник «Паханческий», заказник «Хайпудырский» и природный парк «Северный Тиман».

В соответствии с госпрограммой Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» доля территорий, занятых ООПТ регионального значения, должна составить в 2017—2019 годах 5,2% от площади региона. После успешного создания двух новых заказников и природного парка площадь особо охраняемых природных территорий в НАО составит 1,13 млн га. Это 6,4% от площади региона.

Особая роль новых ООПТ заключается в том, что вновь создаваемые особо охраняемые природные территории — природный парк «Северный Тиман», заказник «Паханческий» и заказник «Хайпудырский» — после создания будут способствовать решению задач по сохранению уникального биологического разнообразия Арктической зоны.

В 2016 году проведена работа по установке информационных знаков (аншлагов) по периметру границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Ненецкого автономного округа, а также знаков обозначения границ зон охраны охотничьих ресурсов:

- государственный комплексный природный заказник «Вайгач» - 4 знака;

- государственный природный заказник «Нижнепечорский» - 25 знаков;

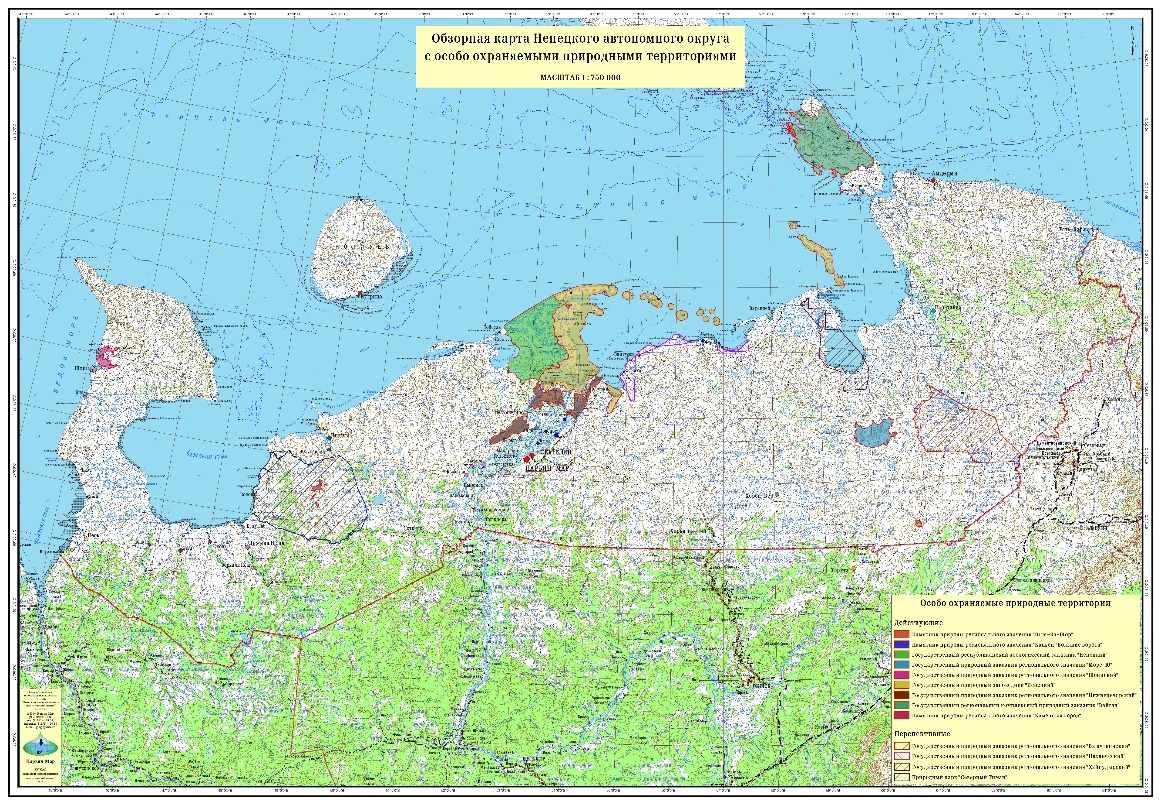
- государственный природный заказник «Море-Ю» - 3 знака;

- государственный природный заказник «Шоинский» - 14 знаков;

- памятник природы «Каменный город» - 3 знака;

- памятник природы «Каньон «Большие ворота» - 2 знака;

- памятник природы «Пым-Ва-Шор» - 2 знака.



**11. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ**

**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**11.1. Нормативно-правовое регулирование в области природопользования и охраны окружающей среды**

Основой государственного регулирования природопользования является экологическое законодательство, регулирующее природоохранную деятельность и использование природных ресурсов. Нормативно-правовое обеспечение в сфере природопользования и охраны окружающей среды на территории Ненецкого автономного округа основывается на следующих основных нормативных правовых актах:

− Конституция Российской Федерации;

− Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;

− Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

− Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;

− Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ;

− Федеральный закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1;

− Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ;

− Федеральный закон Российской Федерации «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ;

− Федеральный закон Российской Федерации «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;

− Федеральный закон Российской Федерации РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;

− Федеральный закон Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;

− Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;

− Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ;

− Федеральный закон Российской Федерации "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" от 20.12.2004 N 166-ФЗ

− Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ.

− Постановление администрации НАО от 09.10.2014 N 381-п "Об утверждении государственной программы Ненецкого автономного округа "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов";

− Постановление администрации НАО от 14.10.2015 N 330-п "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Ненецкого автономного округа";

− Постановление администрации НАО от 02.04.2015 N 84-п "Об утверждении Правил использования объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам, на территории Ненецкого автономного округа";

− Постановление администрации НАО от 27.12.2011 N 316-п "Об утверждении Порядка определения особо охраняемых природных территорий местного значения в Ненецком автономном округе";

− Постановление администрации НАО от 03.09.2014 N 336-п "Об утверждении Порядка ведения Красной книги Ненецкого автономного округа";

− Постановление администрации НАО от 29.12.2001 N 1025 "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе";

− Постановление администрации НАО от 28.12.2007 N 279-п "Об утверждении Правил пользования водными объектами для плавания на маломерных судах в Ненецком автономном округе";

− Постановление администрации НАО от 18.06.2012 N 166-п "Об утверждении Порядка организации и осуществления регионального государственного экологического надзора в Ненецком автономном округе";

− Постановление администрации НАО от 01.11.1999 N 665 "Об организации государственного природного заказника регионального значения "Море-Ю";

− Постановление администрации НАО от 30.12.2014 N 530-п "Об утверждении Положения о памятнике природы регионального значения "Пым-Ва-Шор";

− Постановление администрации НАО от 30.12.2014 N 529-п "Об утверждении Положения о государственном природном заказнике регионального значения "Шоинский";

− Постановление администрации НАО от 20.10.2014 N 391-п "Об утверждении положения о государственном природном заказнике регионального значения "Нижнепечорский";

− Постановление администрации НАО от 09.10.2014 N 380-п "Об утверждении Положения о памятнике природы регионального значения "Каньон "Большие Ворота";

− Постановление администрации НАО от 09.10.2014 N 379-п "О памятнике природы регионального значения "Каменный город";

− Постановление администрации НАО от 18.09.2014 N 353-п "Об утверждении Положения о государственном региональном комплексном природном заказнике "Вайгач";

− Постановление администрации НАО от 15.01.1997 N 44 "Об организации государственного природного заказника регионального значения "Шоинский";

− Постановление администрации НАО от 01.08.2000 N 599 "Об организации государственного памятника природы регионального значения "Пым-Ва-Шор";

− Постановление администрации НАО от 28.10.2008 N 198-п "Об информационных ресурсах Ненецкого автономного округа в сфере охраны окружающей среды и природопользования";

− Постановление администрации НАО от 29.05.2007 N 111-п "Об учреждении государственного регионального комплексного природного заказника "Вайгач";

− Постановление администрации НАО от 28.05.2004 N 262 "О Красной книге Ненецкого автономного округа";

− Постановление администрации НАО от 13.07.2007 N 141-п "О координационном совете по взаимодействию органов исполнительной власти Ненецкого автономного округа и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по вопросам охраны животного мира и среды его обитания".

− Закон Ненецкого автономного округа от 30.05.2016 № 212-ОЗ «Об отдельных вопросах осуществления контроля в Ненецком автономном округе».

**12. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

**12.1. Государственный контроль и надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.**

Государственный контроль и надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, осуществлялся отделом охраны животного мира и охотничьих ресурсов управления природных ресурсов и экологии Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа и отделом охраны природы КУ НАО «ЦПиООС».

Результаты осуществления государственного контроля и надзора в области охраны и использования объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, в 2016 г.:

1. Проведено 24 рейдовых мероприятий по соблюдению гражданами требований законодательства Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территориях общедоступных охотничьих угодий;

2. Возбуждено 236 дел об административных правонарушениях, предусмотренных ст. 8.37 КоАП РФ за нарушения правил охоты;

3. По состоянию на 01.01.2017 привлечено к административной ответственности 157 граждан, наложено административных штрафов на общую сумму 75500 рублей, взыскано 67000 рублей;

4. Предъявлено 2 иска за причинение ущерба объектам животного мира (незаконная добыча 2-х лосей) на общую сумму 240000 рублей, взыскано 240000 рублей.

Контроль и надзор в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, находящихся на ООПТ Ненецкого автономного округа, а так же среды их обитания осуществляют сотрудники отделов охраны окружающей среды, природопользования и особо охраняемых природных территорий и отдела охраны природы КУ НАО «ЦПиООС». В рамках своей деятельности, в соответствии с предметом и целями деятельности, определенными Уставом учреждения, законодательством РФ, Ненецкого автономного округа, государственной программы Ненецкого автономного округа «Развитие и обеспечение охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения» и согласно плана работы КУ НАО «ЦПиООС» в 2016 году:

- осуществлены воздушные патрулирования территории заказника «Море-Ю», памятников природы «Каньон «Большие Ворота» и «Каменный город», а также дважды осуществлялось воздушные патрулирования территории заказника «Вайгач».

- по результатам инспектирования выявлено 1 правонарушение в сфере ношения и хранения охотничьего огнестрельного оружия.

**-**осуществлены инспектирование особо охраняемых природных территорий регионального значения, из них 81 на территории государственного природного заказника «Нижнепечорский», по 1 на территории памятников природы «Каньон «Большие Ворота» и «Каменный город», по результатам которых к административной ответственности за нарушение Правил рыболовства (ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ) привлечено 5 граждан, изъято 224 незаконно установленных орудий добычи (вылова) общей длиной 5965 метров и 15 экземпляров водных биоресурсов (нельмы), в естественную среду обитания выпущено 322 экземпляра водных биоресурсов. Кроме того выявлено 4 факта содержащих признаки состава преступления, предусмотренного статьей 256 УК РФ.

**12.2. Государственный контроль и надзор в области охраны, воспроизводства водных биологических ресурсов и среды их обитания.**

Контроль и надзор в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, находящихся на ООПТ Ненецкого автономного округа. а так же среды их обитания осуществляют сотрудники отделов охраны окружающей среды, природопользования и особо охраняемых природных территорий и охраны природы КУ НАО «ЦПиООС». В период 2016 год проведена следующая работа:

Осуществлено 47 рейдовых мероприятий по инспектированию государственного природного заказника «Нижнепечорский».

По результатам инспектирования рыболовства (ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ) привлечено 3 гражданина, изъято 33 незаконно установленных орудий добычи (вылова) общей длиной 1610 метров и 70 экземпляров водных биоресурсов, из них 6 экземпляров лосося атлантического (семги), в естественную среду обитания выпущено 10 экземпляров водных биоресурсов.

К административной ответственности за нарушение Правил охоты привлечен 1 гражданин, изъята 1 единица огнестрельного оружия и 20 боеприпасов.

Выявлено 2 факта содержащих признаки состава преступления, предусмотренного статьей 256 УК РФ.

**12.3. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов.**

Государственный контроль за использованием и охраной водных объектов на территории Ненецкого автономного округа в 2016 году осуществляли Отдел экологического надзора по НАО Управления межрегионального Печорского округа по технологическому и экологическому надзору и Управление Росприроднадзора по НАО.

На основании приказа об утверждении плана контрольно-надзорной деятельности №377 от 02.11.2015 с 25.01.2016 по 19.02.2016 была проведена плановая выездная проверка в отношении ООО «Компания Полярное Сияние». В ходе проверки выявлено, что ООО «Компания Полярное Сияние» осуществляет сброс в реку Кывтантывис (выпуск №1, координаты 67°35’50” с.ш. 57°14’20” в.д., 2,5 км от устья) без согласованного разрешения на сброс, что является нарушением ст. 44 Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006, ч.4 ст. 23 Федерального закона от 10.01.2002, N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Управлением было выдано предписание об устранении нарушений в сфере природопользования и охраны окружающей среды № 3 от 19.02.2016 (предписание выполнено), а также составлено постановление о назначении административного наказания №05-42/2016 от 09.03.2016 по ч.1 ст. 8.14 КоАП РФ и назначен административный штраф в размере 80000 руб. Штраф оплачен.

На основании требования Прокуратуры Ненецкого автономного округа была проведена внеплановая выездная проверка в отношении ООО «НК «Северное Сияние» в ходе проверки выявлено, что ООО «НК «Северное сияние», допустив сток загрязненной нефтепродуктами воды через металлическую трубу с территории промышленной площадки ООО «НК «Северное сияние» Мусюршорское месторождение Ненецкого АО в районе блок-бокса насосного дизельного топлива в акваторию водного объекта ручей Болбаншор (Мусюршорское месторождение Ненецкого автономного округа, координаты точки сброса воды: 67°17'48,1" с.ш., 57°39'44,4" в.д.), нарушило требования к охране водных объектов:

- ч.2 ст.46 № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» - Обществом при эксплуатации промышленной площадки Мусюршорского месторождения Ненецкого АО не были предусмотрены эффективные меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду (водный объект), что привело к попаданию нефтепродуктов в водный объект.

- п.6 ст.56 Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ – Обществом при эксплуатации промышленной площадки Мусюршорского месторождения Ненецкого АО допущен сброс в водный объект ручей Болбаншор [сточных вод](http://base.garant.ru/12147594/1/#block_119), содержание в которых веществ, опасных для здоровья человека, превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты.

Управлением было выдано предписание об устранении нарушений в сфере природопользования и охраны окружающей среды № 34 от 27.10.2016 (предписание выполнено), а также составлено постановление о назначении административного наказания №05-166/2016 от 23.11.2016 по ч.4 ст. 8.13 КоАП РФ и назначен административный штраф в размере 30000 руб. Штраф оплачен.

**12.4. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной подземных вод.**

Существенное влияние на качество питьевой воды в водопроводной и распределительной сети оказывает ветхость водопроводных систем, с устаревшими стальными водопроводными трубами. Санитарно–техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений из-за недостаточного финансирования из года в год ухудшается, процент их изношенности составляет более 65%.

Основными нарушениями при эксплуатации объектов водоснабжения является отсутствие зон санитарной охраны источников водоснабжения, нарушение соблюдение режима землепользования в их пределах. Разработка проектов ЗСО осуществляется, преимущественно, для вновь строящихся объектов. Для действующих, особенно сельских водопроводов, проектирование ЗСО проводится крайне медленно. Это в первую очередь обусловлено отсутствием необходимых средств в бюджетах администраций сельских поселений, на балансе которых находятся эти объекты. Для сельских водопроводов остается актуальным вопрос систематического производственного лабораторного контроля. Крайне недостаточен производственный лабораторный контроль за источниками нецентрализованного водоснабжения. О положении дел с организацией ЗСО Управление регулярно информирует органы власти и местного самоуправления в составе ежегодных докладов о санитарно-эпидемиологической обстановке в округе в целом и отдельных административных территорий.

**12.5. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной почв.**

С 2015 года на территории округа была продолжена работа по оптимизации санитарной очистки населенных мест, решению вопросов безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Регулярным вывозом бытовых отходов с территорий домовладений в настоящее время охвачено до 85% населения округа. Как и ранее проводилась работы по установке уличных контейнеров для сбора мусора, оборудование и ремонт контейнерных площадок, в том числе на территориях сельских поселений.

Источниками загрязнения почвы в черте населенных мест НАО являются предприятия пищевой промышленности, строительства, автотранспорта, хозяйственно - бытовая деятельность человека.

Отходы в результате жизни и деятельности людей увеличиваются и усложняется проблема их вывоза, обезвреживания и рационального использования. Отходы загрязняют окружающую человека среду: почву, воздух, водоемы, жилую зону. Несвоевременное удаление отходов приводит к эпидемиологической опасности, а также к нарушению благоустройства населенных мест.

Основными нерешенными вопросами являются:

* Отсутствие схемы очистки населенных пунктов, не утвержден режим удаления бытовых отходов по каждому населенному пункту администрациями, в т.ч. сельских поселений, где сбор отходов вообще не организован.
* Отсутствие системы сбора, вывоза и переработки отходов.
* Наличие несанкционированных свалок, неразделение пищевых отходов – кормовой базы для грызунов.
* Отсутствие полигонов ТБО, соответствующих нормативам.
* Отсутствие мест для помывки спецтранспорта
* Неудовлетворительная утилизация медицинских и биологических отходов.
* Ненадлежащий контроль со стороны управляющих организаций за деятельностью обслуживающих компаний по вопросам содержания контейнерных площадок.
* Нарушение регламентированных требований по размещению контейнерных площадок и их оборудованию.

На существующих площадках размещения ТБО не осуществляется регулярное уплотнение и промежуточная изоляция складируемых отходов грунтом; не соблюдается технология складирования отходов; отсутствуют подъездные дороги с твердым покрытием; отсутствуют ограждения; не созданы условия для персонала. Рекультивация переполненных участков свалок не осуществляется, не проводятся и дератизационные мероприятия по уничтожению грызунов. Не созданы условия по вопросам мойки, дезинфекции контейнеров и спецтранспорта.

Не решается проблема по организации раздельного сбора пищевых и ТБО, хотя бы на нескольких административных микрорайонах. Доля пищевых отходов составляет третью часть от общего количества и способствует заселенности населенных мест грызунами, увеличению численности бродячих собак, кошек, являющихся переносчиками инфекционных и паразитарных заболеваний.

На площадках ТБО – санкционированных свалках ТБО в г. Нарьян-Маре мероприятия по уничтожению грызунов не проводятся уже более 7 лет.

Нефтяные предприятия осуществляют накопление и временной хранение их в отдельных контейнерах на площадках полигонов промотходов, а в зимний период по «зимнику» вывозят для передачи спецпредприятиям на утилизацию за пределы НАО,

В Ненецком автономном округе отсутствуют специализированные установки для сжигания медицинских отходов. В сельской местности в 39 ЛОУ, где имеются собственные котельные, медицинские отходы (текстиль, полимерные и пищевые отходы, металлические иглы и прочее) сжигаются в печах после обезвреживания автоклавированием.

ЛПУ НАО обеспечены в полном объеме герметичными, жесткими контейнерами и одноразовыми пакетами для сбора медицинских отходов по классам опасности. Спецтранспорта для перевозки медицинских отходов на полигоны, свалки ТБО нет. Вывоз осуществляется только в г. Нарьян-Мар и п. Искателей спецтранспортом коммунальных предприятий.

**12.6. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной лесов.**

Государственный контроль и надзор за использованием и охраной лесов на территории Ненецкого автономного округа осуществлялся в 2016 году Департаментом природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

Степень природной пожарной опасности Ненецкого лесничества невысока. На 2,7 процентах от общей площади пожар невозможен, на 81,9 - вероятен только при длительной засухе.

Таблица 26

Распределения площади Ненецкого лесничества по классам пожарной опасности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № квартала | Классы природной пожарной опасности | | | | | Итого | Средний класс | Совершенно не пожароопасные (пески и воды) |
| очень высокая | I высокая | III  средняя | IV  слабая | V практически отсутствует |
| Площадь, га | 8179 | 8925 | 3128 | 48480 | 365823 | 434535 | 4,7 | 12271 |
| в % | 1,8 | 2,0 | 0,7 | 10,9 | 81,9 | 97,3 | - | 2,7 |

Пожароопасный сезон в лесничестве (по фактической горимости) наступает по мере таяния снега и просыхания поверхности почвы и напочвенного покрова и заканчивается при наступлении устойчивой дождливой осенней погоды. Решения об установлении пожароопасного сезона и об его завершении принимаются Администрацией Ненецкого автономного округа на основании предложений Департамента ПР и АПК НАО.

Применительно к Ненецкому лесничеству в условиях необжитой и труднодоступной, лишенной дорог местности наиболее эффективным способом своевременного обнаружения и тушения пожаров является авиапатрулирование и дистанционный мониторинг с космических средств слежения за лесными пожарами.

В целях обеспечения мониторинга лесопожарной обстановки, организации тушения лесных пожаров, контроля за ликвидацией пожаров 19 апреля 2016 года Департамента ПР и АПК НАО принято решение создать при КУ НАО «Ненецкое лесничество» региональную диспетчерскую службу лесного хозяйства Ненецкого автономного округа (далее- РДС НАО).

Круглосуточный мониторинг лесопожарной обстановки РДС НАО осуществляется с использованием информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров (ИСДМ-Рослесхоз). Для приема сообщений о лесных пожарах РДС НАО подключено к единому федеральному номеру Прямой линии лесной охраны (8-800-100-94-00). Для организации взаимодействия с ЕДДС-112, ГУ МЧС России по НАО, а также с экстренными службами РДС НАО включено во внутреннюю сеть с указанными организациями.

Ежегодно при подготовке к пожароопасному сезону в Ненецком автономном округе органами утверждаются *План тушения лесных пожаров на территории Ненецкого лесничества* и *Сводный план тушения лесных пожаров Ненецкого автономного округа.* Указанными документами определяются состав и порядок привлечения лесопожарных и аварийно-спасательных формирований, подразделений пожарной охраны, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря в целях предупреждения и тушения лесных пожаров. Авиапатрулирование территории Ненецкого лесничества осуществляется на основании государственного контракта, заключенного Департаментом ПР и АПК НАО.

По времени пожароопасный сезон совпадает с периодом наибольшей численности гнуса в тайге и лесотундре. В этот период территория лесничества практически не посещается человеком. Кроме того можно отметить, что местное население в большинстве своем бережно относится к природным ресурсам.

Вне границ Ненецкого лесничества природные пожары тушатся силами ГУ МЧС России по НАО и хозяйственными организациями. Организации нефтегазового комплекса, как правило, обеспечены средствами тушения пожаров и высокопроходимой техникой для ее доставки. Оленеводческие хозяйства, напротив, не готовы для тушения крупных пожаров вне окрестностей населенных пунктов и стоянок оленеводов. Только низовые медленно распространяющиеся пожары тушатся подручными средствами.

Основная причина пожаров в тундре - оставление непотушенных костров. Прямой ущерб от пожаров заключается в долговременном повреждении оленьих пастбищ, косвенный в потере части территории депонирующей роли в углеводородном балансе.

Основная задача лесозащиты – предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней, способных вызвать гибель насаждений или резкое падение прироста древесины и снижение её деловых качеств.

Лесопатологическое состояние лесов на территории лесничества не исследовано. В лесах Ненецкого лесничества и на остальной территории округа очагов вредных организмов и болезней леса не выявлено. При этом можно отметить, что по мнению ученых лесопатологическое состояние лесов в притундровых лесах Европейского Севера опасений не вызывает.

Учитывая, что в отношении лесного фонда Ненецкого лесничества необходимо проведение лесоустройства, представляется целесообразным данные работы провести одновременно с государственным лесопатологического мониторингом лесов Ненецкого лесничества. Полномочия по проведению лесоустройства и государственного лесопатологического мониторинга на уровень Ненецкого автономного округа не переданы.

В период 2016 года противопожарные мероприятия в пределах границ ООПТ регионального значения не проводились в связи с отсутствием пожаров.

Взаимодействие отделов ООСП и ООПТ и ООП КУ НАО «ЦПиООС» с правоохранительными и контролирующими органами по выявлению нарушений в области охраны окружающей среды и природопользования в 2016 году осуществлялось в рамках «плана совместных мероприятий по осуществлению государственного контроля в сфере охраны водных биологических ресурсов, объектов животного мира и среды их обитания, охраны правопорядка на территории Ненецкого автономного округа на 2016 год».

**13**. **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ**

Экологическое образование просвещение и обеспечение населения информацией о состоянии окружающей среды» в 2016 году осуществлялось сотрудниками Департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа, Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа», КУ НАО «ЦПиООС», сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Ненецкий», ГБУК «Ненецкий краеведческий музей», сотрудниками Ненецкой центральной библиотеки имени А.И. Пичкова, ГБУК «Историко-культурный и ландшафтный музей – заповедник «Пустозерск».

Для достижения намеченных целей: повышения уровня информированности населения округа о состоянии окружающей среды, бережному отношению к природе в 2016 году были разработаны и изготовлены: брошюра «Выписка из Правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна», адаптированная для территории Ненецкого автономного округа – 500 шт.; карта «Особо охраняемые территории Ненецкого автономного округа» - 20 шт. проведены акции, лекции.

Начиная с весны 2016 г. совместно с органами исполнительной власти, муниципалитетами, образовательными учреждениями округа сотрудники КУ НАО «ЦПиООС» провели по всем муниципалитетам традиционные массовые акции: «Посади дерево!», Всероссийский экологический субботник: «Зеленая весна», «Живи, лес!». Акции были направленны на охрану леса и очистку зеленой зоны от бытовых отходов, посадку деревьев.

2500 человек стали слушателями радиопередачи «Живи, лес!». Для студентов и учащихся средних общеобразовательных заведений г. Нарьян-Мара №№ 1, 2, 3, 4 и 6, а также ГБОУ НАО «Ненецкая средняя школа им. А.П. Пырерки» сотрудники КУ НАО «ЦПиООС» провели по данной тематике 14 уроков, 12 классных часов и 11 лекций-презентаций. Для студентов ГБПОУ НАО «Нарьян-Марский социально-гуманитарный колледж им. И.П. Выучейского», ГБОУ НПО НАО «Ненецкое профессиональное училище», ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум им. В.Г. Волкова» проведена радиопередача «Уникальность лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях НАО».

Во время туристического похода студенты ГБПОУ НАО «Нарьян-Марский социально-гуманитарный колледж им. И.П. Выучейского» организовали выставку – конкурс поделок «Дары природы», приуроченную к акции «Живи, лес!»

К акции были привлечены порядка 500 студентов, проведена уборка лесного массива в районе города, было собрано 120 мешков с бытовыми отходами, посажено 130 деревьев.

В рамках акции, в период с 20 мая по 1 октября, вместе с жителями города и посёлка Искателей было высажено порядка 400 деревьев, как в местах общего пользования, так и на частных земельных участках.

В рамках акции педагогами были проведены мероприятий экологической направленности: уроки и внеклассные занятия для школьников, семинары и конференции на экологическую тематику, выставки, озеленение и благоустройство территорий муниципалитетов.

Экологическое образование, просвещение и воспитание является одним из приоритетных направлений государственной политики, отраженным в Указе Президента РФ «Об охране окружающей среды и обеспечении устойчивого развития», Национальной стратегии экологического образования РФ и законе РФ «Об образовании в Российской Федерации».

Первой ступенью всеобщего непрерывного экологического образования является экологическое образование дошкольников. В настоящее время экологическое образование дошкольников осуществляется во всех муниципальных образованиях округа и носит системный и целенаправленный характер. Эколого-ориентированные программы, рассчитанные на самых маленьких жителей Ненецкого автономного округа успешно реализуются в дошкольных образовательных учреждениях . Как и в предыдущие годы, большинство педагогов дошкольных образовательных учреждений округа работают по эколого-ориентированным программам: «Юный эколог» С. Н. Николаевой, «Наш дом-природа» Н. A. Рыжовой, «Экологическое воспитание в детском саду» О. А. Соломенниковой, «Добро пожаловать в экологию» О.Л. Воронкевич, «Детство» В.И. Логиновой и Т.И. Бабаевой, «Программа воспитания и обучения в детском саду» под ред. М. А. Васильевой. Экологическое образование дошкольников осуществляется и через экологизацию занятий по изобразительной деятельности, развитию речи, физкультуре, счету, музыке. В дошкольных образовательных организациях большое внимание уделяется экологизации развивающей предметной среды. Созданы и успешно функционируют уголки природы, зимние сады, мини-огороды, цветники. Каждый из элементов выполняет свою функциональную роль и закладывает у детей первичное представление о временах года, цикличных изменениях в природе, формирует обобщенные представления об экосистемах и воспитывает бережное отношение к природе и ее красоте. Педагоги дошкольных образовательных организаций содействуют активному общению детей с природой. Экологическое образование дошкольников базируется на деятельностном подходе, для достижения целей такого образования используются различные виды деятельности: познавательно-исследовательская, коммуникативная, трудовая, игровая, музыкально-художественная. Традиционно принцип деятельностного подхода в системе «ребенок-природа» реализуется в процессе ухода за комнатными растениями и животными, работы на мини-огороде и цветнике, организации элементарной исследовательской деятельности на прогулках и экскурсиях, при проведении массовых мероприятий экологической направленности. В дошкольных образовательных организациях проводятся самые разнообразные по форме экологические мероприятия: − природоохранные акции: «Чистота – залог здоровья», «Друзья деревьев», «Поможем птицам», «Покорми птиц, сделай зиму ярче», «Не рубите лес!» и др.; − экологические праздники и театральные представления: «Экологическая сказка», «В гости к осени», «Весна в лесу», «Заюшкина избушка», «Теремок», «Осенины», «Масленица», и др. выставки поделок из природного материала, выращивание рассады цветов и её высадка и др.;

Экологическое образование продолжается и в школе. В 2016 г. экология как предмет велась ГБОУ «Социально-гуманитарный колледж им. И.П. Выучейского» и ГБОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум им. В.Г. Волкова, ГБПОУ Ненецкого автономного округа «Ненецкое профессиональное училище» К сожалению, в школах округа преподавание экологии, как отдельного предмета не ведется.

Изучение родного края активно продолжается в каникулярное время в экологических лагерях, экспедициях. В профильных экологических лагерях летом 2016 г. отдыхало 500 детей, в походах и экспедициях побывало более 100 учащихся. Школьниками разрабатываются и реализуются проекты озеленения территории школы, села, города. Важное место в системе экологического воспитания школьников занимают природоохранные акции. В школах округа в 2016 г. прошли акции «Не руби ель!», «Чистый лес», «Покормите птиц зимой», «Посади дерево», «Помоги братьям нашим меньшим», «Домик для птиц», «Очистим планету от мусора» и другие.

В трудовых десантах в защиту природы участвовало свыше 2000 учащихся. Ребята очищали берега рек, лесные массивы от бытового мусора, сажали деревья и кустарники, разбивали цветники и клумбы, занимались благоустройством территории школы и др. Ежегодно в общеобразовательных учреждениях проводится большое количество экологических конкурсов, праздников, выставок, экскурсий, игр и викторин. возрасте от 6 лет до 21 года.

Особое внимание непрерывному экологическому образованию и просвещению уделяет ФГБУ Государственный природный заповедник "Ненецкий". В 2016 г. для 197 учащихся, студентов Ненецкого округа были проведены уроки-лекции, экскурсии (с игровой программой) к вольерному комплексу с бурым медведем, на котором побывали 45 участников. 137 участников стали участниками выездной выставки «Подводное царство Печоры», «Птицы НАО» в ФОК п. Нельмин Нос, ДК д. Андег, д. Куя. Занятие по зимующим птицам предложено 11 участникам,а детям, оказавшимся в сложной жизненной ситуации (23 участника) проведена лекция о заповеднике и игра "Мигрирующие птицы", в игре по станциям "Птичьи забавы" (совместно с ГБУК "Ненецкий краеведческий музей" приняло участие 71 человек. Разнообразные направления были предложены жителям Ненецкого автономного округа это:

1. Открытие сезона посещения вольерного комплекса "День медведя" - 300 участников;
2. Художественный конкурс ЦОДП «Природе важен каждый» (организация, сбор работ и определение региональных победителей, отправка работ победителей) – 85 участников;
3. Выставка рисунков «Природе важен каждый» (совместно с ГБУК "Ненецкий краеведческий музей"– 1562 чел);
4. Семинар для сотрудников ООПТ России и музеев НАО – 10 участников;
5. Семинар, посвящённый 25-летию сотрудничества по изучению малого лебедя, совместно с WWT – 20 участников (+ лекция для школьников - 36 участников);
6. Закрытие сезона посещения вольерного комплекса бурого медведя – 400 участников;
7. Орнитологическое ориентирование (совместно с ГБУК "Ненецкий краеведческий музей" –120 участников;
8. Научно-полевая детская экспедиция на п-ов Костяно Нос, под руководством Панариной Н.Г. - 4 участника;
9. День моржа – семейный конкурс «Мой ребенок – моржонок» (совместно с Баренцевоморским отделением WWF и Туристическим культурным центром НАО) -около 120 участников и другие..

Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа» совместно с КУ НАО ЦПиООС проводит массовые мероприятия для учащихся и социума по привлечению внимания к экологическим проблемам.

Согласно Федеральной целевой программе, направленной на очистку водных объектов от загрязнения, с 1 июня по всей стране была объявлена Всероссийская экологическая акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега».

Всего в акции приняли участие около 1750 жителей Ненецкого автономного округа в возрасте от 14 до 60 лет. За период проведения акции было вывезено около 27 куб.м. бытовых отходов (без крупногабаритного мусора) и 1,7 тонны металлолома и технических отходов. При активном участии работников ГУП НАО «Нарьян-Марская электростанция», ООО «ЛУКОЙЛ-Северо-Западнефтепродукт», ОАО «Нарьян-Марский морской торговый порт», ОАО «Ненецкая нефтяная компания», Главного управления МЧС России по Ненецкому автономному округу», КУ НАО «ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА», МБУ «Чистый город», МКУ «Комбинат по благоустройству п. Искателей», жителей с. Тельвиска, д. Макарово, с. Шойна, с. Усть-Кара, села Нижняя Пеша, пос. Искателей, МО «Городской округ «Город Нарьян-Мар» и многих других участников было очищено около 17 км береговой линии различных водоемов.

Ежемесячно специалисты КУ НАО «ЦПиООС» информировали население, (юридических и должностных лиц) о состоянии окружающей среды Ненецкого АО о соблюдении правил рыболовства, охоты, поведения в лесу, на природе.

Для достижения намеченных целей: повышение уровня информированности населения округа о состоянии окружающей среды, бережному отношению к природе, работники КУ НАО «ЦПиООС» в течение года обеспечивали население округа информационным материалом с помощью печатной продукции, через брошюры, буклеты; через сайт Департамента ПР и АПК НАО и Ненецкое информационное агентство НАО24 (сайт [nao24.ru](http://nao24.ru/news/read/1090/)); через окружные газеты «Нярьяна-Вындер», «Выбор НАО»; телеканалы ТРК «Север» и ГРТК «Заполярье». Всего, в течении 2016 год было опубликовано: 12 статей в прессе; 9 информационных сообщений на портале сайта «Вода России»; 6 информационных сообщений на портале сайта «Всероссийский экологический фестиваль; 27 сообщений на сайте Департамента ПР и АПК НАО; показано 8 выступлений на ТV с участием работников КУ НАО «ЦПиООС», издано одна брошюра, одна карта по ООПТ регионального значения НАО. В общеобразовательных учреждениях города Нарьян-Мар и посёлка Искателей для учеников и учащихся всего проведено 65 мероприятий природоохранной направленности, в том числе: классных часов – 30; уроков – 9; лекций и презентаций – 21; радиопередач – 5.

Проведены встречи с жителями с. Нижняя Пеша, д. Верхняя Пеша, д. Волоковая, д. Белушье, с. Несь, с. Великовисочное, пос. Нельмин-Нос, где разъяснялись «Правила рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна» от 30.10.2014г. №414 и «Правил охоты» от 16.11.2010 г. №512.

Часть рейдовых выездов сотрудников КУ НАО «ЦПиООС» по мониторингу и охране водных биоресурсов по Ненецкому автономному округу сопровождались представителями прессы.

В отчетном периоде сотрудниками согласовано 16 обращений граждан и организаций на посещение ООПТ регионального значения, проведено 32 разъяснительных беседы с гражданами по правилам пребывания на территории заказников и памятников природы Ненецкого автономного округа.

В феврале 2016 года приказом Департамента ПРиАПК НАО образована группа по расследованию и урегулированию конфликтных ситуаций между человеком и белым медведем в Ненецком автономном округе. В целях проведения разъяснительной работы по организации работы группы в марте и июне 2016 года совместно с сотрудниками Всемирного фонда дикой природы России организованы вылеты в населенные пункты округа: п. Амдерма, п. Усть-Кара, п. Варнек.

**14. Ключевые положения «Схемы территориального планирования НАО», касающиеся ООПТ и перспектив их развития.**

«Схема территориального планирования Ненецкого автономного округа», утвержденная Постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 9 сентября 2009 г. № 162-п, является общерегиональным базовым документом и основой для разработки градостроительных документов всех уровней.

Схема разработана на следующие периоды реализации: расчетный срок – 2025 г., первая очередь – 2015 г., исходная дата – 01.01.2006.

Согласно Схеме территориального планирования НАО, на территории округа можно выделить три района:

* центральный район – район активного промышленного освоения;
* западный и восточный районы – территории традиционного природопользования и природоохранного использования.

В центральном районе сосредоточено 2/3 населения округа, которое расположено вдоль основной оси расселения – р. Печоры. Центром округа является г. Нарьян-Мар. Кроме того, в этом районе можно выделить несколько осей вахтового расселения, связанного с освоением Тимано-Печорской провинции.

В западном районе основной системой расселения является Несско-Нижнепешская. Помимо нее в районе имеются отдельные поселения, расположенные на побережье Баренцева моря. Наиболее перспективным из них является пос. Индига. Индига и прилегающая к нему территория являются зоной активного градостроительного освоения.

Территория западного района, в которую входит и о-в Колгуев, относится к зоне с ограниченной хозяйственной деятельностью. В этой зоне сохраняется традиционное природопользование, а также планируется организовать несколько новых заказников и национальных парков. Промышленная зона занимает небольшую часть. Расположена она южнее пос. Выучейский. Выделение промышленной зоны в этом районе связано с разработкой твердых полезных ископаемых Северного Тимана.

Восточный район также относится к зоне с ограниченной хозяйственной деятельностью. Здесь тоже планируется создать несколько заказников, но более мелких, чем в западном районе. Восточный район самый малочисленный по населению.



В результате реализации Концепции, доля ООПТ в регионе достигнет 9,7 % от площади Ненецкого автономного округа, что не является необходимым уровнем в соответствии со Стратегическим планом сохранения и устойчивого использования биоразнообразия на 2012-2020 год.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Для Ненецкого автономного округа, обладающего значительным природно-ресурсным потенциалом, присущи характерные для большинства регионов Российской Федерации проблемы, связанные со сбором, утилизацией и переработкой бытовых и промышленных отходов; загрязнением поверхностных и подземных вод и обеспечением населения качественной питьевой водой, состоянием очистных сооружений в сфере жилищно-коммунального хозяйства; сохранением почв и предотвращением загрязнения земель.

В целом экологическая обстановка в Ненецком автономном округе в 2016 г. оценивается как удовлетворительная.

*Водные ресурсы.*

В 2016 г. уровень загрязнения большинства водных объектов на территории округа не претерпел существенных изменений. Имевшие место случаи ухудшения качества вод были обусловлены антропогенной нагрузкой и гидрометеорологическими условиями. Качество воды в большинстве рек оценивается 3-м классом разрядами «а» (весьма загрязненные), остальные водные объекты отнесены ко 2-му классу качества

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 реке и ее притоках может повлечь за собой ухудшение и санитарно-эпидемиологической ситуации в регионе.

На территории округа начала работать программа по обеспечению населения питьевой водой, которая предусматривает, в том числе и поиск новых источников питьевой воды, но уже понятно, что без решения проблемы загрязнения поверхностных водоемов, вышеозначенную программу не реализовать.

*Атмосферный воздух.*

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 веществ (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.

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

По сравнению с предыдущим годом не произошло уменьшение общего объема выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников воздуха Уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2016 г. был оценен как «низкий».

*Радиационная обстановка в 2016 г***.**

За период 2011-2016 гг. регистрируемые уровни радиоактивного загрязнения почвы на территории региона не превышают фоновых показателей и остаются стабильными.

Превышений гигиенических нормативов по удельной суммарной альфа- и бета- активности в пробах воды из открытых водоемов за период 2012-2016 гг. не зарегистрировано.

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 доклада за 2016 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.

В 2016 г. продолжено измерение ФБУЗ ЦГиЭ в НАО гамма-излучения жилых и общественных зданий в г. Нарьян-Маре, пос. Искателей. Превышения нормативов не установлено.

Радиационная обстановка в 2016 г. по сравнению с предыдущими годами не изменилась и оставалась в целом удовлетворительной**.**

*Ресурсная база углеводородного сырья.*

По степени промышленного освоения согласно государственному балансу запасов полезных ископаемых Российской Федерации по Ненецкому автономному округу по состоянию на 01.01.2016 в группе разрабатываемых учтены 39 месторождений, (58,83 % запасов нефти и 24,55 % запасов газа).

Накопленная добыча нефти на территории Ненецкого автономного округа с начала разработки по состоянию на 01.01.2016. составляет 218 млн. 111 тыс. тонн. Степень выработанности разведанных запасов нефти достигла 21,86 %.

Накопленная добыча свободного газа на территории Ненецкого автономного округа с начала разработки по состоянию на 01.01.2017. составляет 5 млрд. 982 млн. м3. Степень выработанности разведанных запасов свободного газа достигла 1,13 %. Добыча свободного газа в настоящее время осуществляется только на Василковском газоконденсатном месторождении в целях газификации населенных пунктов округа. а также Песчаноозерском и Яреюском нефтегазоконденсатных месторождениях для технологических нужд на нефтепромыслах (выработки электроэнергии)

Положительная динамика наметилась только по итогам 2014 года и уровня 2009 года удастся достигнуть к 2019 году. Дальнейший прогноз по данным нефтедобывающих компаний показывает возможность снижения объемов добычи к 2027 году.

Природный газ за пределы региона не поставляется, запасы газа до настоящего времени не коммерциализированы. Добыча газа осуществляется только на одном месторождении (Василковское) для газоснабжения населенных пунктов округа.

Проект «Печора СПГ» (ООО «РН-Печора СПГ») – находится на прединвестиционной стадии. Сегодня рассматривается несколько возможных сценариев его развития на территории НАО. Реализация проекта позволит повысить инвестиционную привлекательность региона, создать новые рабочие места, обеспечить значительный рост налоговых поступлений.

*Охотничьи и рыбные ресурсы.*

Все охотничьи угодья на территории Ненецкого автономного округа относятся к общедоступным охотничьим угодьям. Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 16 933 222 га, или 95,8 % от общей площади Ненецкого автономного округа.

В 2016 г. выдано 3018 разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

В 2016 году на территории Ненецкого автономного округа добыто (выловлено) 273,123 тонн водных биоресурсов.

*Лесопользование и охрана леса*

Эксплуатационных лесов в границах Ненецкого лесничества нет. Основным назначением лесов является сохранение средообразующих, водоохранных 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.

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. КУ НАО «Ненецкое лесничество» осуществляет отпуск леса местному населению сел Нижняя Пеша, Ома, Несь, Снопа, Волоковая непосредственно на территории Ненецкого лесничества.

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 разрешенные только выборочные рубки слабой и очень слабой интенсивности.

Научных исследований и образовательной деятельности в лесах лесничества не проводится.

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.

*Особо охраняемые природные территории*

На территории НАО расположено 9 особо охраняемых природных территорий общей площадью 1 162,9 тыс. га. Из них 2 ООПТ федерального значения: государственный природный заказник «Ненецкий» - 440 тыс.га, государственный природный заповедник «Ненецкий» – 313,4 тыс.га. Особо охраняемые природные территории регионального значения представлены 4 комплексными заказниками (общей площадью 402 тыс. га) и 3 комплексными памятниками природы (площадью 7,5 тыс. га).

По результатам проведения в 2016 году научно-исследовательских работ по разработке проектов создания ООПТ регионального значения, в 2017 году в Ненецком автономном округе планируется создать три новых особо охраняемых природных территории – заказник «Паханческий», заказник «Хайпудырский» и природный парк «Северный Тиман».

В соответствии с госпрограммой Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» доля территорий, занятых ООПТ регионального значения, должна составить в 2017—2019 годах 5,2% от площади региона. После успешного создания двух новых заказников и природного парка площадь особо охраняемых природных территорий в НАО составит 1,13 млн га. Это 6,4% от площади региона.

*Основные задачи*

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 на 2016 – 2017 годы.

1. Внедрение  территориальной компоненты системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Ненецкого автономного округа, которая  будет являться формой организации службы наблюдений за состоянием окружающей среды, составляющей частью государственного экологического мониторинга и формирующейся на основе интеграции существующих и вновь создаваемых государственных и специализированных систем наблюдения, контроля, оценки и прогноза состояния окружающей среды в целях обеспечения процедуры государственного управления в области охраны окружающей среды необходимой, своевременной и достоверной информацией.

2. Совершенствование системы государственного экологического надзора.

3. Для принятия эффективных мер по предотвращению техногенного за-грязнения необходимо обеспечение безопасности на объектах нефтегазодобывающего комплекса; неукоснительное соблюдение экологических требований всеми природопользователями; проведение экспертиз проектов, планирующихся к строительству производственных объектов;

4. В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в области среды обитания населения и для снижения загрязнения окружающей среды необходимо:

Снижение загрязнения атмосферного воздуха населенных мест посредством внедрения на предприятиях и объектах, имеющих стационарные источники выбросов в атмосферный воздух, наилучших доступных технологий производства по очистке и удаления выбросов.

Реализация государственных программ и планов развития систем водоснабжения и водоотведения, направленных на увеличение доли населения, обеспеченного питьевой водой, отвечающей требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации, в том числе:

**-**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;

- осуществление контроля за соблюдением режима земле- 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 окружной государственной программы (аналогичных муниципальных программ) в части мероприятий, направленных на создание эффективных систем сбора, размещения (временного хранения) и утилизации отходов производства и потребления на административных территориях;

Принять меры по рекультивации несанкционированных свалок в границах населенных пунктов округа

Завершить работу по разработке (корректировке), согласованию и утверждению схем санитарной очистки населенных мест.

# В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в области радиационной безопасности.

**-** осуществление комплекса мер, предусмотренных национальными ирегиональными программами и планами по снижению уровней облучениянаселения (природного, техногенного, медицинского).

**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

ЦГСМ – Центр гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

ЦЛАТИ – центр лабораторных анализов и технических измерений

ЦПиООС – Центр природопользования и охраны окружающей среды

ЧАЭС – Чернобыльская атомная электростанция

ЭГП – экзогенные экологические процессы

ЮНЕСКО – Организация Объединённых наций по вопросам науки, культуры и образования