



Губернатор Ненецкого автономного округа

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20 ноября 2015 г. № 95-пг
г. Нарьян-Мар

О Лесном плане Ненецкого автономного округа

В соответствии со статьями 83 и 86 Лесного кодекса Российской Федерации, Договором между органами государственной власти Архангельской области и Ненецкого автономного округа о взаимодействии при осуществлении полномочий органов государственной власти субъектов Российской Федерации, утвержденным законом Ненецкого автономного округа от 23 июня 2014 года № 50-оз, заключением Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 31.12.2008 ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Распространить на территории Ненецкого автономного округа действие прилагаемого Лесного плана Ненецкого автономного округа, разработанного Архангельской экспедицией Северного филиала государственной инвентаризации лесов Федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг», до 1 января 2019 года.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Первый заместитель Губернатора
Ненецкого автономного округа



С.А. Ружников

ФГУП «Рослесинфорг»
Северный филиал государственной инвентаризации лесов
Архангельская экспедиция

Лесной план Ненецкого автономного округа

г. Архангельск
2008 г.

Введение

Лесной план Ненецкого автономного округа является документом лесного планирования, в котором с перспективой на 10 лет с учетом особенности природы лесотундровой зоны и стратегии социально экономического развития округа, определены цели, задачи и мероприятия по охране и освоению лесов.

Общая площадь лесов в округе составляет 3,2 млн. га из них только 0,2 млн. га входят в состав Ненецкого лесничества. Основная часть лесов округа (3,0 млн. га) расположена на землях сельскохозяйственного назначения, используемых в качестве оленьих пастбищ, закрепленных за оленеводческими хозяйствами. Проблемы использования и сохранения лесов выходят за границы Ненецкого лесничества. Поэтому Лесной план не мог обойти вниманием и леса, не входящие в состав земель лесного фонда.

Характеристика лесов округа составлена на основе различных источников информации, материалов лесоустройства Ненецкого лесничества, аэровизуального обследования 1945-1948 годов, земельного баланса, космоснимков и научных исследований.

При всех недостатках информационной основы Лесной план учитывает требования сохранения экологических функций притундровых лесов, сохранение условий для традиционного природопользования коренного населения округа, распространение лесного права на леса округа, используемые для северного оленеводства, разработки месторождений полезных ископаемых, геологического изучения недр и другие виды использования лесов.

Нормативно-технической базой и информационной основой проектирования послужили следующие нормативные правовые акты и иные документы:

- Федеральные законы.
- Постановления Правительства РФ.
- Ведомственные акты, зарегистрированные в Минюсте РФ.
- Нормативные правовые акты Ненецкого автономного округа и Архангельской области (в части принятия отдельных полномочий).
- Федеральная программа «Стабилизация и развитие северного оленеводства, и повышение эффективности производства на основе внедрения современных технологий до 2010 г. в Российской Федерации».
- «Стратегия развития железнодорожного транспорта РФ до 2030 года».
- Федеральная целевая программа «Модернизация транспортной системы России до 2010 года».
- «Национальная Программа модернизации и развития автомобильных дорог Российской Федерации до 2025 года».

- Окружная целевая программа «Снижение рисков и смягчение последствий ЧС природного и технического характера, обеспечение пожарной безопасности на водных объектах в НАО на 2007-2010 г.г.».
- Окружная целевая программа «Развитие северного оленеводства в Ненецком автономном округе на 2007-2010 г.г.».
- Окружная целевая программа «Сохранение и развитие культуры в Ненецком автономном округе на 2007-2010 г.г.».
- Окружная целевая программа «Переселение жителей Ненецкого автономного округа из ветхого и аварийного фонда на 2006-2010 г.г.».
- Окружная целевая программа «Поддержка малого предпринимательства на территории Ненецкого автономного округа 2006-2009г.г.».
- Окружная целевая программа «Строительство и реконструкция автомобильных дорог в Ненецком автономном округе 2008-2020 годы» и др.
- Материалы аэровизуального обследования лесов Ненецкого национального округа, 1945-1948 годы.
- Материалы лесоустройства юго-западной части Ненецкого автономного округа, 1961 год.
- Материалы лесоустройства Пешского лесничества Мезенского лесхоза на территории Ненецкого автономного округа, 1991 год.
- Данные управления Федерального агентства кадастра недвижимости по НАО по состоянию на 01.01.2008 года.
- Прогноз социально-экономического развития Ненецкого автономного округа до 2020 года.
- Протоколы технических совещаний по разработке лесного плана Ненецкого автономного округа.

Утвержденный в установленном порядке лесной план Ненецкого автономного округа является документом лесного планирования, обязательным для исполнения всеми заинтересованными лицами и действует в течение десяти лет с даты его утверждения. Внесение изменений в лесной план Ненецкого автономного округа осуществляется в установленном законом порядке.

1. Характеристика состояния лесов и их использования

1.1. Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении

1.1.1. Общие сведения. Лесорастительные условия

Географическое положение

Ненецкий автономный округ расположен на северо-востоке европейской части РФ. Площадь округа - 17 681 048 гектар. По географическому положению округ вытянут вдоль побережья морей Северного Ледовитого океана: Белого, Баренцева и Карского. Наибольшая протяженность округа с севера на юг в материковой части - около 320 км, с запада на восток – 950 км. В границы округа входят острова Колгуев, Вайгач, Сенгейский, Гуляевские кошки, Песяков, Долгий и другие, более мелкие.

На юго - западе округ граничит с Мезенским районом Архангельской области, на юге и юго-востоке - с Республикой Коми, на северо-востоке - с Ямало-Ненецким автономным округом. На западе и севере с территориальными морями Российской Федерации.

Административное деление

Ненецкий национальный округ образован постановлением ВЦИК 15 июля 1929 г. Границы и административное деление округа неоднократно менялось. Согласно статьи 87 Конституции СССР от 7 октября 1977 года Ненецкий национальный округ переименован в Ненецкий автономный округ. В 1993 году округ стал равноправным субъектом в составе Российской Федерации.

В настоящее время административно-территориальное деление округа выглядит следующим образом:

1. Город Нарьян-Мар со статусом муниципального городского округа.
2. Заполярный район со статусом муниципального района. В район входит городское поселение пос. Искателей и 17 сельских администраций: Андегская, Великовисочная, Канинская, Карская, Колгуевская, Коткинская, Малоземельская, Омская, Пешская, Приморско-Куйская, Пустозерская, Тельвисочная, Тиманская, Хорей-Верская, Хоседа-Хардская, Шойнаская, Юшарская.

Всего в Заполярном районе учитывается 43 сельских населенных пункта.

Геологическое строение, рельеф

Территория НАО в геологическом отношении принадлежит двум разновозрастным докембрийским осадочным плитам: Русской и Печорской. Плиты имеют двухэтажное строение: нижний этаж - интенсивно дислоцированный складочный фундамент, верхний - полого залегающий, слабо дислоцированный осадочный чехол. Фундамент в пределах Печорской плиты выходит на поверхность в Тиманском кряже и Канином Камне. Фундамент в пределах Русской плиты сложен гранитами, гранито - гнейсами,

магматитами, амфиболитами, кристаллическими сланцами. Плитные чехлы сложены осадочными породами. Оба фундамента после своего формирования подверглись неоднократным преобразованиям, были разбиты разломами, одни участки приподнялись, другие, наоборот, погрузились. Чехлы также подвергались тектоническим деформациям. В них выделяются глубокие узкие впадины, большие широкие и пологие впадины и обширные пологие поднятия.

Современный рельеф территории округа сформировали неотектонические движения, охватившие 65-25 млн. лет назад всю территорию округа. Их амплитуда в основном не превышала 200-250 м., но в пределах крупных поднятий района достигала значительно больших величин: на Пай-Хое - 500-600 м, на Тимане и Канине - 450 м. По характеру рельефа, генезису его крупных форм выделяются пять обособленных геоморфологических районов: Канинский кряж, Тиманский кряж, Канино-Тиманская тундра, Печорская низменность, хребет Пай-Хой.

Канинский и Тиманский районы представляют собой систему древних, сильно разрушенных складчато-сбросовых горных кряжей, вытянутых в направлении с северо-запада на юго-восток, с высотными отметками до 242 м (г. Моховая на Канине) и до 303 м (сopка Большая Коврига на Тимане). Канинский кряж занимает северную расширенную часть Канинского полуострова, рельеф сглаженный, денудационно-тектонического типа, сложен преимущественно кристаллическими сланцами.

Тиманский кряж выделяется четырьмя параллельно вытянутыми холмистыми грядами: Пембой (Каменноугольная), Чайцынский Камень, Тиманский Камень (к северу от долины реки Сула) и Хайминский Камень (к югу от реки) и Косминский Камень.

Рельеф Тиманского кряжа, как и Канинского, сглаженный, денудационно-тектонического типа с карстовыми и суффозионными формами. Сложен кряж кварцитами, песчаниками, известняками, доломитами, мергелями и глинами. Складчатый фундамент и на Канине, и на Тимане либо выходит на поверхность, либо перекрыт осадочными образованиями палеозоя и мезозоя. Помимо метаморфических пород, на поверхность выходят комплексы магматических образований.

Территория округа разделяется на местности, получившие название по преобладающему ландшафту «тундра».

Канинская тундра ограничивается полуостровом Канин - от хребта Паэ на севере до южных границ округа. На востоке ограничивается долиной реки Пеша, на западе - Конушинским берегом Мезенской губы. Большая часть тундры представляет собой болотистую низменность, прибрежные пространства которой - лайды - затопляются морскими приливами. На юге тянется пояс холмов и гряд, с них берут начало многочисленные реки. Несущие свои воды через низину к Чешской и Мезенской губам.

Тиманская тундра протянулась от Пешы и далее на восток до долины реки Индиги. Местность холмистая, на юге поросшая лесом. Рельеф территории определяет Тиманский кряж, описанный выше.

Малоземельская тундра распростерлась по Мезенской низменности от Тиманского кряжа до реки Печоры. Это волнистая равнина с большим количеством озер, рек и речушек, с многочисленными цепочками гряд - мусюров и холмов ледово-морского происхождения. Распространены термокарстовые и солифлюкационные формы рельефа, котловины выдувания. Северо-восточная часть, так называемая Печорская низменность, сильно заболочена. Самая высокая точка Малоземельской тундры - сопка Теняседа (182 м). Выделяется цепочка моренных гряд и холмов, протянувшаяся с северо - северо-востока на юго - юго-запад между реками Печорой и Нерутой, так называемая Ненецкая гряда.

Большеземельская тундра - пространства к востоку от реки Печоры до хребта Пай-Хой. Низменное, сильно заболоченное приморское побережье к югу повышается террасами, сложенными морскими песками и глинами, и переходит в сильно всхолмленную местность с довольно высокими грядами Вангурей Мусюр (196 м.), Ёнэй Мусюр (210 м.), Лым Мусюр (242 м.).

От Хайпудырской губы на юго-запад к устью р. Цильмы тянется Большеземельский хребет, служащий водоразделом рек, впадающих в Баренцево море и в р. Печору. Восточнее и параллельно этому хребту расположена гряда Чернышева. Палеозойский и мезозойские отложения, мощность которых возрастает в направлении к хребту Пай-Хой, перекрыты четвертичными образованиями: песками, суглинками, торфами. Исключение составляет район мыса Синькин Нос, где на поверхность выходят породы нижнего карбона.

К Пай-Хойскому району относятся хребет Пай-Хой и Прикарская низменность. Пай-Хой - система невысоких, вытянутых и понижающихся с востока - юго - востока на запад - северо - запад каменистых гряд и холмов. Высоты в ряде мест поднимаются до 400 и более метров, здесь находится наиболее высокая точка поверхности округа (423 м). Сложен известняками, доломитами, кварцитовидными песчаниками. С Пай-Хоя берет начало множество рек и речушек, текущих по глубоко врезанным в его склонах долинам. К Карскому морю хребет постепенно понижается и переходит в заболоченную Прикарскую низменность.

Климат

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

Среднегодовая температура воздуха повсюду отрицательная, от -1°C на юго - западе до -9°C на северо-востоке. Среднеянварская температура воздуха от -9°C на западе до -20°C на востоке, среднеиюльская $+6^{\circ}\text{C}$ на севере до $+13^{\circ}\text{C}$ на юге. Однако в отдельные годы температура воздуха

может летом подниматься до $+30^{\circ}\text{C}$, а зимой опускаться до -40°C и ниже. В любой из летних месяцев возможны заморозки, а в зимние - оттепели.

Осадков выпадает от 280 мм в год на севере до 420 мм на юге, на западных склонах Тимана и Пай-Хоя до 700 мм. Минимум осадков наблюдается, как правило, в феврале, максимум - в августе-сентябре. Не менее 30% осадков выпадает в виде снега. Избыточное увлажнение, обусловленное низким термическим уровнем в сочетании с равнинным рельефом, слабоводопроницаемыми и многолетнемерзлыми грунтами, определяет обилие поверхностных вод и способствует широкому распространению болот.

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

Многолетнемерзлые породы с температурой до -5°C занимают 95%, центральной и северо-восточной частей округа, но на юго-западной, наиболее лесистой, части округа они распространены редкими островами. Мощность многолетнемерзлых пород в Большеземельской тундре изменяется в широком диапазоне и достигает 500 м.

Вегетационный период со среднесуточными температурами выше $+5^{\circ}\text{C}$ составляет на юге 95-110 дней, на севере 72-94 дня. Сумма положительных температур колеблется от 400 градусов на севере до 1100 градусов на юге.

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.

Почвы

Почвообразовательный процесс обусловлен низкими температурами, коротким летом, широким распространением многолетнемерзлых пород и переувлажненностью. В зависимости от биоклиматических условий, рельефа, характера почвообразующих пород, глубины поверхностных вод различают следующие основные типы тундровых почв: аркто - тундровые глееватые, тундровые примитивные, тундровые поверхностно-глеевые, торфяно-болотные, дерновые. На песчаных и супесчаных почвообразующих породах в условиях хорошего дренажа формируются тундровые оподзоленные иллювиально-гумусовые почвы. Аркто - тундровые глееватые встречаются на острове Вайгач и побережье Карского моря, тундровые примитивные - в верхней части склонов Пай - Хой, тундровые поверхностно-глеевые, как и торфяно-болотные, широко распространены по территории всего округа. В лесах на юго-западе округа формируются глеево-подзолистые почвы и подзолы иллювиально - железисто - гумусовые.

Химическое выветривание протекает слабо, при этом высвобождающиеся основания вымываются из почвы, и она обеднена кальцием, натрием, калием, но обогащена железом и алюминием. Недостаток

кислорода и избыточная влага затрудняют разложение растительных остатков, которые медленно накапливаются в виде торфа.

Воды

Территория округа омывается на западе водами Белого, на севере Баренцева и Печорского, на северо-востоке Карского морей, образующими многочисленные заливы - губы: Мезенскую, Чешскую, Колоколковскую, Печорскую, Коровинскую, Болванскую, Паханческую, Хайпудырскую др.

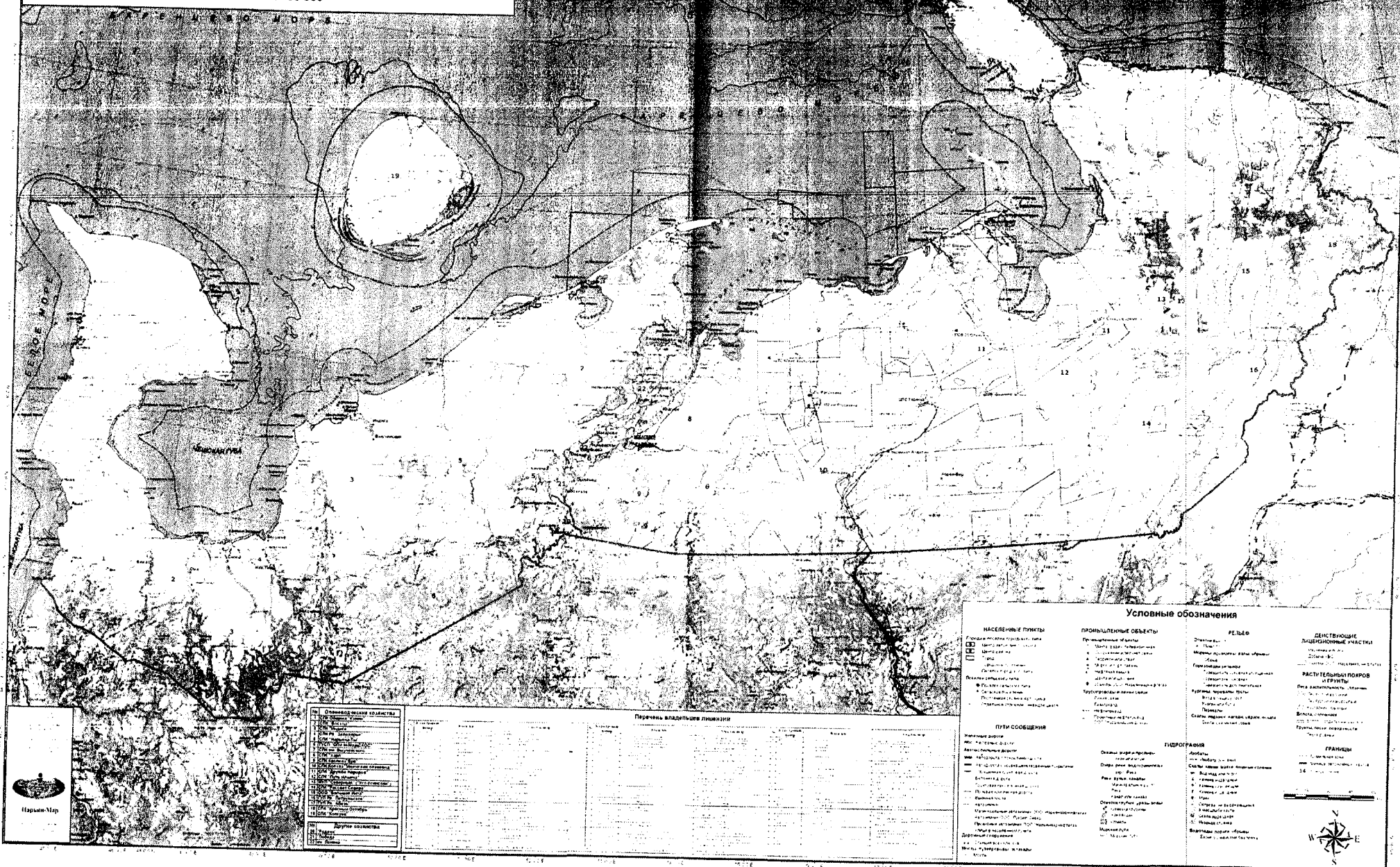
Характерны густая речная сеть (в среднем 0,53 км на 1 км² площади), обилие озер. Реки относятся к бассейнам морей Северного Ледовитого океана, имеют в основном равнинный характер, а на краях - порожистый. Питание преимущественно талыми снеговыми водами (до 75% стока). Дождевые воды имеют подчиненное значение (15-20% стока), доля подземных вод составляет 5-10% либо практически отсутствует. Распределение стока носит резко выраженную сезонность с летней и зимней меженью, большим весенним и незначительным осенним паводками. Продолжительность ледостава 7-8 месяцев. Толщина льда к концу зимы 0,7-1,2 м, а небольшие тундровые реки промерзают до дна.

Среди рек особое место занимает р. Печора, в пределах округа находится ее низовье (220 км) с обширной дельтой. Глубины позволяют морским судам подниматься до Нарьян-Мара. По водности Печора уступает в европейской части России только Волге. Значительны реки Вижас, Ома, Снопа, Волонга, Индига, Черная, Море-Ю, Коротаиха, Кара, а также притоки Печоры - Сула, Шапкина, Лая, Колва, Адзьва и др.

Среди озер выделяются Голодная Губа (186 км²). Системы озер: Вашуткинские, Урдюжские, Индигские и др. Большинство озер мелкие с площадью водного зеркала до 3 км² и средними глубинами 0,5-3 м, реже 4-5 м. Котловины озер в основном остаточного-ледникового и термокарстового происхождения, в долинах рек - реликтовые озера старицы. Болота занимают 5-6%, на побережье до 10-20% территории. Глубина их от 0,5 до 2 м. Основные типы болот: бугристые (плоско-крупнобугристые) и верховые сфагновые грядово-мочажинные атмосферного питания, пойменные низинные грунтового питания и переходные сфагновые. Мощность торфяных залежей бугристых болот достигает 3-5 м.

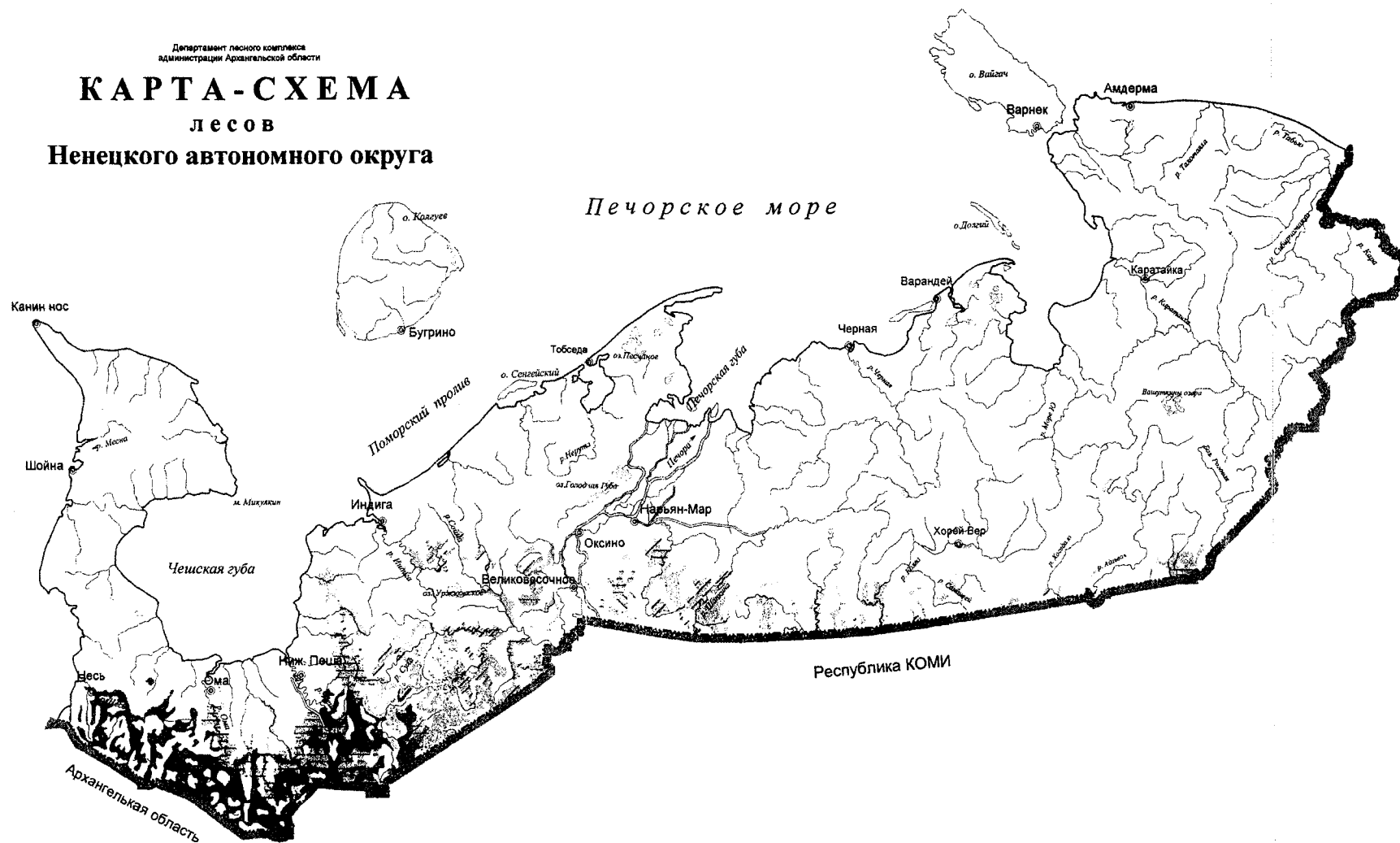
Обзорная карта Ненецкого автономного округа с действующими лицензионными участками и территориями оленеводческих хозяйств

Масштаб 1 : 750 000



Департамент лесного комплекса
администрации Архангельской области

КАРТА-СХЕМА лесов Ненецкого автономного округа



Условные обозначения:

Предтундровые леса

- Березов. с подлеском из ерника кустарнич. зеленомошные
- Березов. с подлеском из ерника кустарнич. зеленомош-лишайник.
- Лиственничье зеленомошно-лишайниковые
- Еловые и березово-еловые с подлеском из ерника кустарничковые зеленомошные
- Еловые и березово-еловые с подлеском из ерника кустарничковые зеленомошно-лишайниковые
- Еловые с подлеском из ив осоково-кустарничковые сфагновые

Леса

- Еловые кустарничковые зеленомошные и лишайниково-зеленомошные
- Еловые долгомошные и сфагновые
- основые сфагновые и травяно-сфагновые

Лесорастительное районирование

По геоботаническому районированию территория округа расположена в зонах тундры (77%), лесотундры (15%), юго-западная часть - в подзоне притундровой тайги (8%). В зоне тундры выделяются подзоны арктических (5%), горных (4%), северных (10%), южных (58%) тундр.

В подзоне арктических тундр (побережье Карского моря и острова Вайгач) растительность не образует сплошного покрова. Промерзшая почва, обнажаемая на сухих грунтах от снега сильными ветрами, растрескивается, и поверхность тундры разбивается на отдельные многоугольники (полигоны). Растительность состоит в значительной мере из мхов и лишайников, трав: мелких осок, злаков, пушицы, а также стланцевых форм кустарников.

В подзоне горных тундр основной фон создают осоково-лишайниковые ассоциации и стелющиеся кустарники из ивы и карликовой березки.

Северные тундры охватывают север Малоземельской тундры, в Большеземельской тундре приурочены к крупным возвышенностям, южным склонам хребта Пай-Хой. Здесь моховой и лишайниковый покров сомкнуты, появляются заросли из карликовых берез, низкорослых видов ив. Значительные площади занимают травяно-осоковые болота, в долинах рек и ручьев встречаются ивняки и тундровые луговины с обильным многовидовым разнотравьем и злаками.

В подзоне южных тундр большие площади покрыты зарослями карликовой березки (ерники), а также различными видами ив, багульника, можжевельника. Развита моховая и лишайниковый покров, широко представлены кустарнички, разнотравье, болотные растительные комплексы. В зоне лесотундры появляется на водоразделах редколесная, а в долинах рек и на южных склонах холмов островами древесная растительность: низкорослые ели и березы, реже лиственницы, чередующиеся с участками тундр и болот. Для подзоны притундровой тайги характерно наличие значительных массивов сомкнутой древесной растительности с преобладанием еловых и елово-березовых лесов, по песчаным террасам рек и на болотах растет сосна. В поймах рек участки с труднопроходимыми зарослями из различных видов ивы и ольхи чередуются с осоковыми болотами и лугами. На тундровых луговинах и лайдах произрастают злаки (вейники, мятлики, лисохвост, красная овсяница) с примесью разнотравья.

На территории округа встречаются более 600 видов цветковых растений, несколько сотен видов мхов и лишайников. В прибрежных морских водах из макрофитов, которые представлены здесь водорослями (около 80 видов), преобладают бурые водоросли, в реках и проточных озерах - осока, хвощи и арктофила. В речном фитопланктоне доминируют диатомовые и сине-зеленые, а в озерах - зеленые и диатомовые водоросли.

Во флоре широко распространены виды северных групп, достаточно широко - таежные (бореальные) виды. Среди цветковых преобладают злаковые, крестоцветные, осоковые, ивовые.

При антропогенных воздействиях на растительный покров тундры происходит замещение кустарников, мхов и лишайников травами,

формирующими вторичный растительный покров. Наибольшие площади с вторичной растительностью встречаются в Большеземельской тундре, в районах геологоразведочных и нефтегазодобычных работ.

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

Богаты ресурсы кормовых растений пойменных лугов - злаков, бобовых, разнотравья, осок: значительны запасы лишайников на оленьих пастбищах - кладоний, цетрарий; повсеместно произрастают лекарственные растения.

Предусмотренное Лесным Кодексом Российской Федерации лесорастительное районирование предполагает определение лесорастительных зон, в которых расположены леса с относительно однородными лесорастительными признаками. На основе лесорастительного районирования осуществляется установление лесных районов с относительно сходными условиями использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Перечень лесорастительных зон и лесных районов утвержден Приказом МПР России от 28 марта 2007 года № 68 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации».

Однако, вышеназванный приказ, поименно определяя состав лесных районов, по входящим в них субъектам Российской Федерации, муниципальным районам и иным административным территориальным образованиям, не содержит упоминания лесов Ненецкого автономного округа. Но вместе с тем имеющаяся в нем информация позволяет однозначно отнести леса округа к зоне притундровых лесов и редкостойной тайги с выделением лесного района притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации.

С одной стороны, зона притундровых лесов и редкостойной тайги - самая северная зона, предусмотренная Приказом № 68, а с другой примыкающие с юга леса Мезенского муниципального района Архангельской области, Усть-Цилемского, Усинского и Интинского отнесены к району притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации.

Северные границы лесотундры не имеют четкого начертания. Лес далеко распространяется в тундру по долинам рек, геотермальным зонам. Отдельные реликтовые островки леса сохранились на удалении до 100 км от северной границы лесов. Характерной особенностью Ненецкого округа является то, что, приспосабливаясь к неблагоприятным лесорастительным условиям, древесные породы приобретают жизненную форму криволесья, стланника или кустарников. Поэтому здесь актуальны положения

лесоустроительной инструкции об отнесении к землям, покрытым лесной растительностью кустарников на землях, где в силу естественно-географических условий не могут произрастать древесные породы, а также к не покрытым лесом землям естественных редиц в экстремальных физико-географических условиях, где формирование древостоев с большей полнотой невозможно.

Краткая общая характеристика Ненецкого лесничества

Собственно Ненецкое лесничество расположено в юго-западной части Заполярного района округа по границе с Мезенским лесничеством Архангельской области. Географическое название местности «Малоземельская тундра». Климат - холодный, с продолжительной зимой и коротким прохладным летом. Зима 5-6 месяцев морозная, с пасмурной ветреной погодой. Часты снегопады и метели. Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября, толщина его в марте 40-50 см. Снежный покров разрушается в конце апреля, окончательно сходит в середине мая, а в лесу снег сохраняется до середины июня.

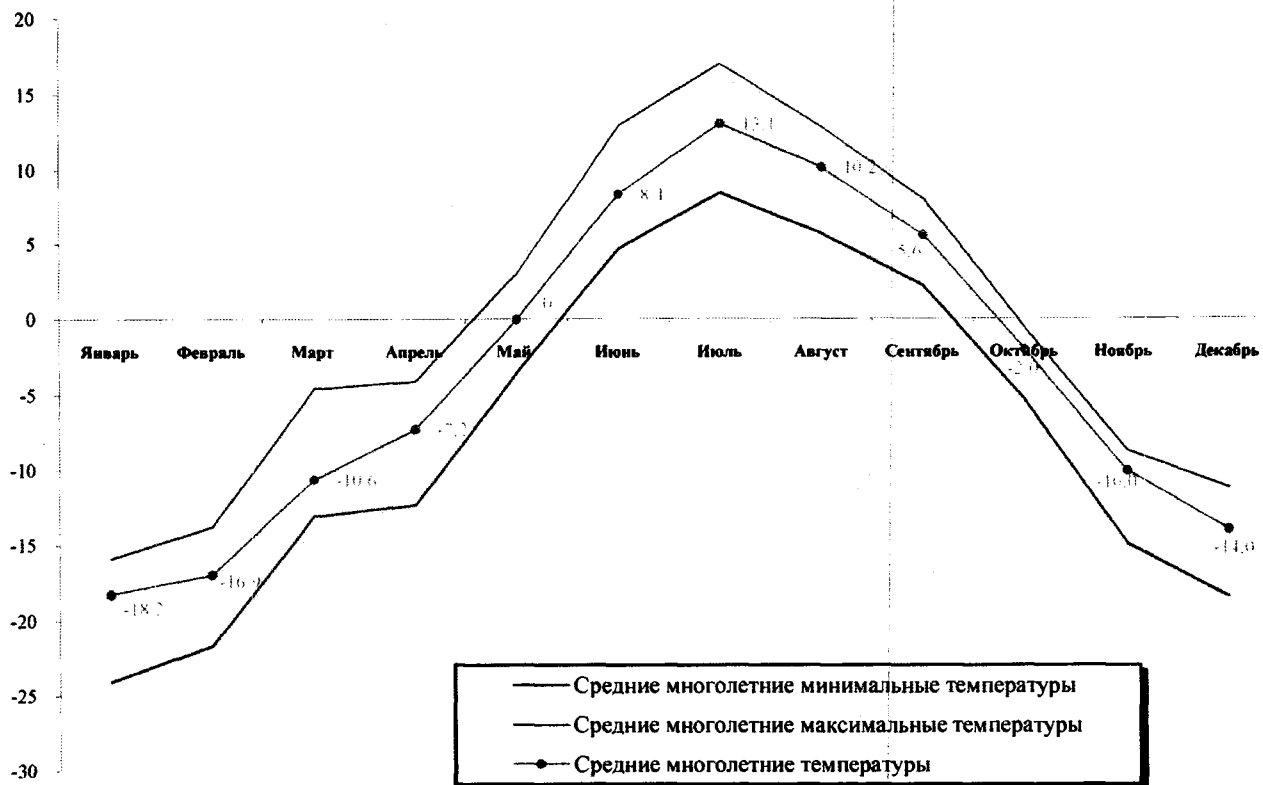
Осадки выпадают преимущественно в виде продолжительных морозящих дождей (10-14 дней с осадками в месяц), иногда выпадает мокрый снег.

Лето (середина июня - август) прохладное, пасмурное и дождливое. Температура воздуха большую часть суток 8-15°C. Осадки выпадают часто в виде обильных коротких дождей (10-13 дней с осадками в месяц). Для конца августа характерны затяжные морозящие дожди. От 5 до 9 дней в месяц с туманом.

Осень (сентябрь - середина ноября) в первой половине относительно теплая, во второй половине холодная, с пасмурной дождливой погодой. Осадки (20 дней в месяц) выпадают в сентябре в виде морозящих дождей, в октябре - дожди со снегом. Небо почти всегда затянуто сплошными облаками, до 4-6 дней с туманом в месяц.

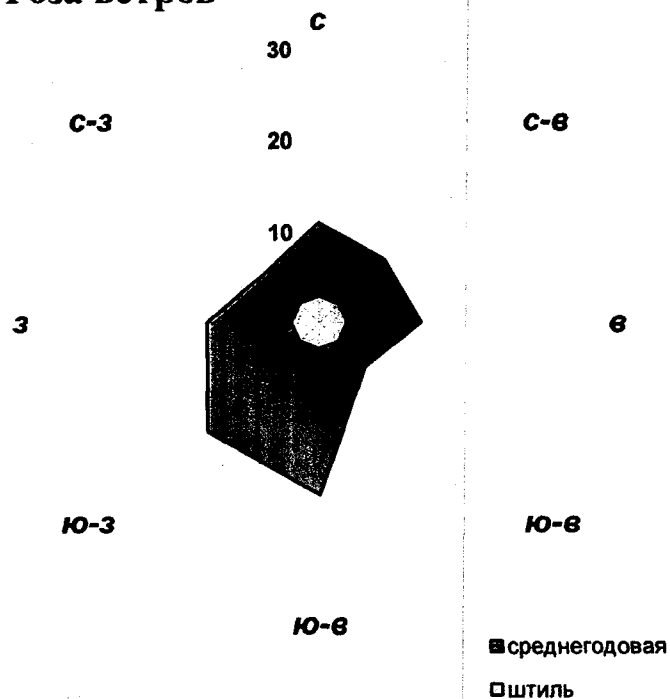
Характеристика климатических условий Нарьян-Мар

Температурный режим, °C

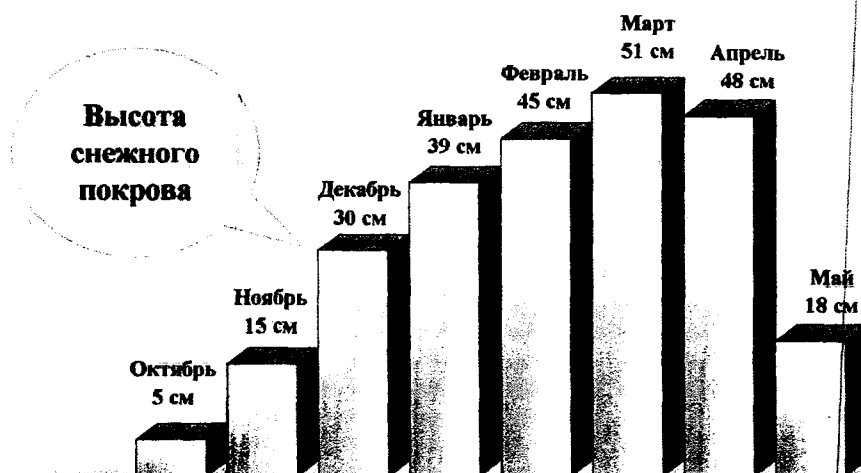
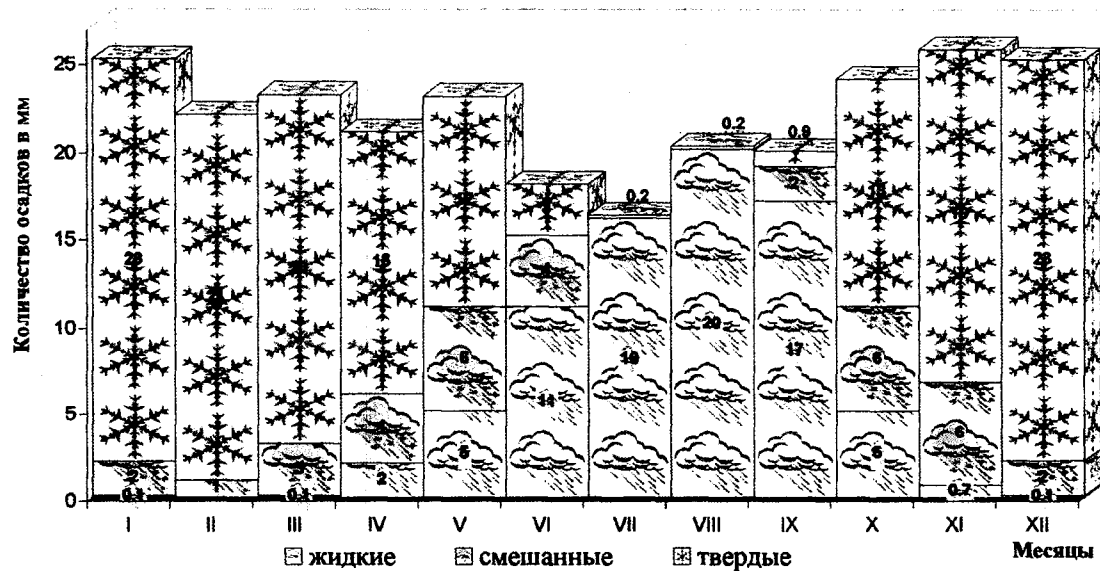
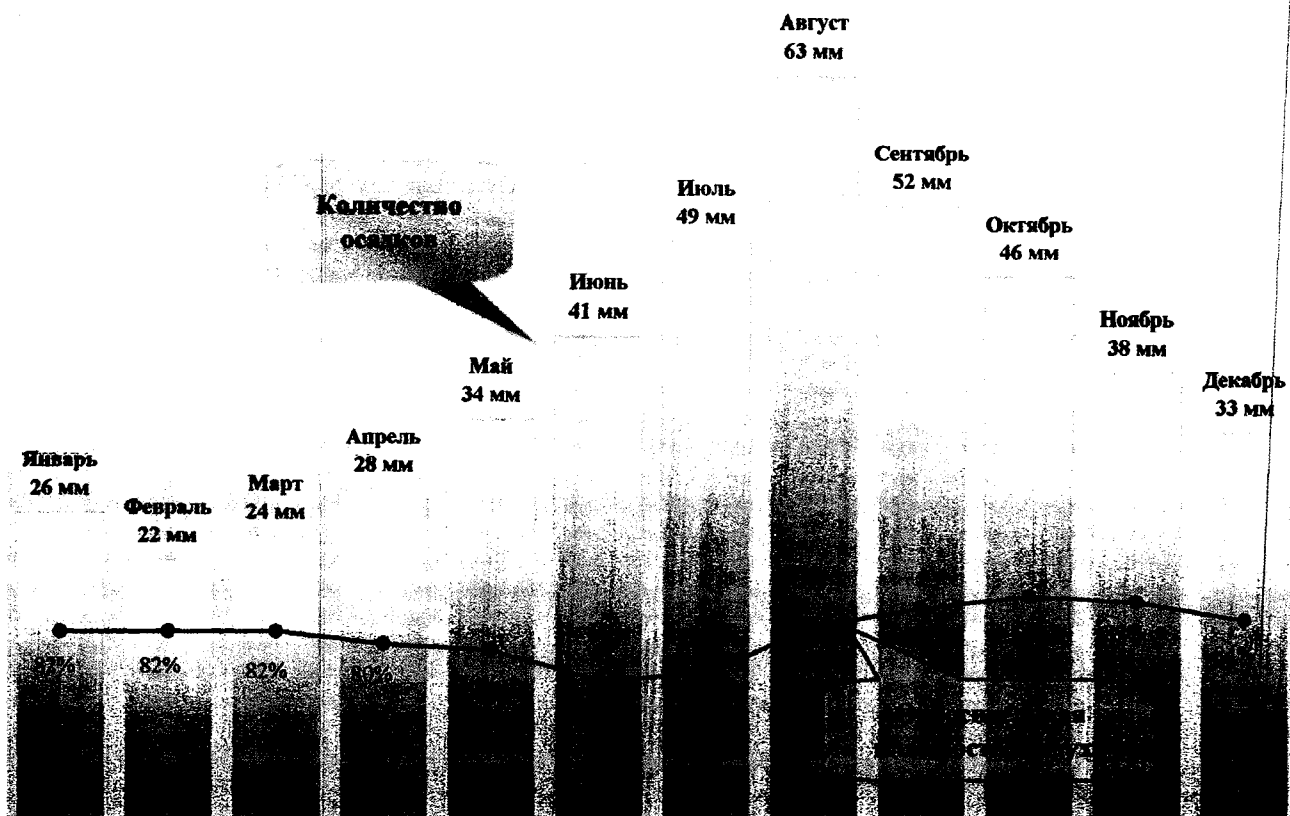


Среднегодовая температура воздуха -3,5°C

Роза ветров



Характеристика выпадающих осадков



Территория представляет перекрытую плащом четвертичных отложений холмисто-грядовую равнину. Высота пологих холмов и гряд от 10-30 до 100 м. Широкие плоские понижения между грядами и холмами сильно заболочены и труднопроходимы. К западу от реки Пеша местность равнинная, местность ее плоская и пологоволнистая. Долины небольших рек шириной от 0,6 до 2 км, врезаны на глубину до 40 м, склоны крутизной от 5 до 30°. Крупные реки Ома и Пеша текут в узких (от 0,2 км в верхнем течении, до 0,8 км - в нижнем) слабо врезаемых (5-15 м) долинах, преимущественно с пологими склонами.

Почвы на большей части территории торфяно-подзолистые суглинистые. На болотных массивах торфяные почвы, мощность 3-6 м. На территории встречаются острова многолетней мерзлоты.

Избыточное увлажнение при незначительном испарении, равнинный характер территории обусловили значительное развитие и распространение рек, озер и болот. Наиболее крупными реками района являются реки Ома и Пеша. Остальные реки небольшие, шириной до 30 м, глубиной менее 1 м. Реки Ома и Пеша имеют ширину от 38 м (среднем течении) до 150 м (в нижнем течении), глубину 1-1,8 м, скорость течения 0,3-0,5 м/с, дно рек песчаное и песчано - галечниковое. Крутые берега (высотой до 5 м) чередуются с пологими.

Наиболее крупные озера - Косминское, (18 км²), Бормат (10 км²), Варш (42 км²). Реки замерзают в конце октября. К концу зимы толщина льда достигает 0,7-1 м, небольшие реки, озера промерзают до дна. Вскрываются реки в конце апреля.

Болота преимущественно мохово-кустарниковые, бугристые (высота бугров 1-3 м) с мочажинами. Наибольшая глубина болот - 6,5 м, средняя - 2 м. Летом болота, как правило, недоступны для транспорта, а для пешеходов проходимы лишь с большим трудом по грядам, буграм и т.д.

1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий.

Площадь лесов НАО. Степень изученности.

Предметом рассмотрения Лесного плана Ненецкого автономного округа являются леса Ненецкого округа в границах Ненецкого лесничества с учетом состояния и перспектив использования лесов, планируемых к переводу в земли лесного фонда. В силу специфики территории основными источниками информации о лесах НАО являются материалы лесоустройства и землеустройства.

Первые лесоустроительные работы в округе, как части Мезенского лесничества, проводились в 1913 - 1914 годах. Редкая сеть наземных таксационных ходов, через 30 верст в широтном направлении и 80 - 115 в меридиальном дала первое представление о лесах Малоземельской тундры. От материалов тех лет сохранилась карта с обозначением маршрутных ходов с засечками по категориям земель и преобладающей породы.

В 1945 году выполнено аэровизуальное обследование части округа к востоку от Тиманского Кряжа. В 1948 году этим же методом обследована западная часть округа. Аэровизуальное обследование проводил Государственный трест лесной авиации Наркомлеса СССР. Облеты не затронули безлесные, север полуострова Канин и большую часть Большеземельской тундры. Общая площадь инвентаризации в 1948 г. составила 2,6 млн. га, а в 1945 г. - 1,5 млн. га.

Работы проводились путем глазомерной съемки параллельными маршрутами с борта самолета ПО-2. Контуры растительности приблизительно отображались на черновых оттисках топографических карт масштаба 1:500 000. Низкая точность топоосновы и ее мелкий масштаб не способствовали точности работ. Механическое увеличение рисунка по линейным размерам в 2,5 раза, площади в 6 раз до требуемого масштаба плана лесонасаждений соответственно увеличивало и ошибки исходного материала.

Таблица 1.1.2.1.

Площади аэровизуального обследования

	Площадь, га			
	Обследовано	Покрыто лесом	Гари	Всего
Обследование 1945 г. восточной части Округа	1 511 829	410 590		410 590
Обследование 1948 г. западной части Округа	2 585 700	534 270	17 570	551 840
Всего	4 097 529	944 860	17 570	962 430

К настоящему времени из материалов аэровизуального обследования сохранился План лесонасаждений западной части округа масштаба 1:200 000 с размещенной на нем экспликацией земель и фрагменты сводных таблиц результатов аэровизуального обследования 1945 г.

В августе 1952 году был организован Нарьян-Марский лесхоз с конторой в городе Нарьян-Мар и структурным подразделением в селе Нижняя Пеша. Через три года в соответствии с распоряжением СМ РСФСР № 3352-р от 15 сентября 1955 года приказом начальника Архангельского управления лесного хозяйства № 270 от 28 сентября 1955 года Нарьян-Марский лесхоз был ликвидирован с передачей лесов в состав Мезенского лесхоза.

В 1958 году при подготовке к лесоустройству Мезенского лесхоза Архангельское управление лесного хозяйства обратилось с просьбой к Главному управлению лесного хозяйства и полезащитного лесоразведения Министерства сельского хозяйства РСФСР включить в план лесоустроительных работ на 1960 год проведение аэротаксации в Ненецком национальном округе на площади, примерно, 1 млн. га. В 1960 году просьба Управления была частично исполнена - на участке площадью 446,8 тыс. га была выполнена аэротаксация с вертолета МИ-1. Общая протяженность авиационных таксационных маршрутов составила 1937 км, или в переводе на 1 тыс. га - 4,3 км.

Согласно техническим указаниям непосредственно с борта вертолета определялись состав, возраст, бонитет и относительная полнота. Другие таксационные показатели определялись по корреляционным таблицам.

Плановая точность определения таксационных показателей:

Доля состава преобладающей породы	± 2 ед.
Класс возраста	± 2 кл.
Класс бонитета	± 1 кл.
Относительная полнота	± 0,1 ед.
Запас древостоя	± 30 %

Границы устроенного участка очерчены условными линиями трапеций Q-38 XVII - В,Г и Q-39 XIII - В,Г (северная граница по параллели 66°20' СШ, восточная граница по меридиану 46°30' ВД, западная по меридиану 49°00' ВД, южная по границе Архангельской области и НАО). Выбор территории обусловлен примыканием к основному объекту работы - Мезенскому лесхозу и ограниченной дальностью полета вертолета, базировавшегося в аэропорту «Мезень». На устроенной территории нет дорог, единственными путями сообщения с населенными пунктами удаленными на 50-130 км служат реки.

Таблица 1.1.2.2.

Состояние лесоустройства на территории НАО

Вид лесоустроительных работ	Площадь лесоустройства или обследования	Степень подробности работ (средняя площадь выдела)	Основные материалы			
			Схема объекта	План лесонасаждений	Таксационное описание	Пояснительная записка
Рекогносцировочные работы 1913-1914 гг.			+	-	-	-
Аэровизуальное обследование 1945 года восточной части округа	1511,8		-	-	-	фрагментарно
Аэровизуальное обследование 1948 года западной части округа	2585,7	2200	-	+	-	-
Аэротаксация 1960 г. 446 тыс. га	446,8	182	+	+	+	+
Камеральное дешифрирование Пешского лесничества 1991 г.	446,8	156	+	+	+	+

После проведения лесоустройства 1959-1960 гг. 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. Деятельность лесничества, в основном, распространялась на близкорасположенные неустроенные леса.

На устроенной территории проводились эпизодические рубки в районе заброшенной деревни Тарасово и тушили 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.

Очередное лесоустройство Мезенского лесхоза проводилось через 30 лет - в 1990, 1991 годах. В соответствии с планом работ Пешское лесничество было устроено методом камерального дешифрирования с актуализацией таксационных показателей по таблицам хода роста и дешифрированием панхроматических снимков масштаба 1: 35 000.

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, формально унаследовавший учетные границы и площадь Пешского лесничества, но фактически, в период подчинения его Управлению природных ресурсов и экологии администрации НАО, управляющий лесами на всей территории округа.

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).

По данным земельного баланса НАО остальные леса округа расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях запаса, землях населенных пунктов, землях особо охраняемых территорий и землях транспорта.

Общая площадь лесов в округе по данным земельного баланса составляет 3 179 953 га. Из них на долю Ненецкого лесничества приходится всего 190 463 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.

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.

Таблица 1.1.2.3.

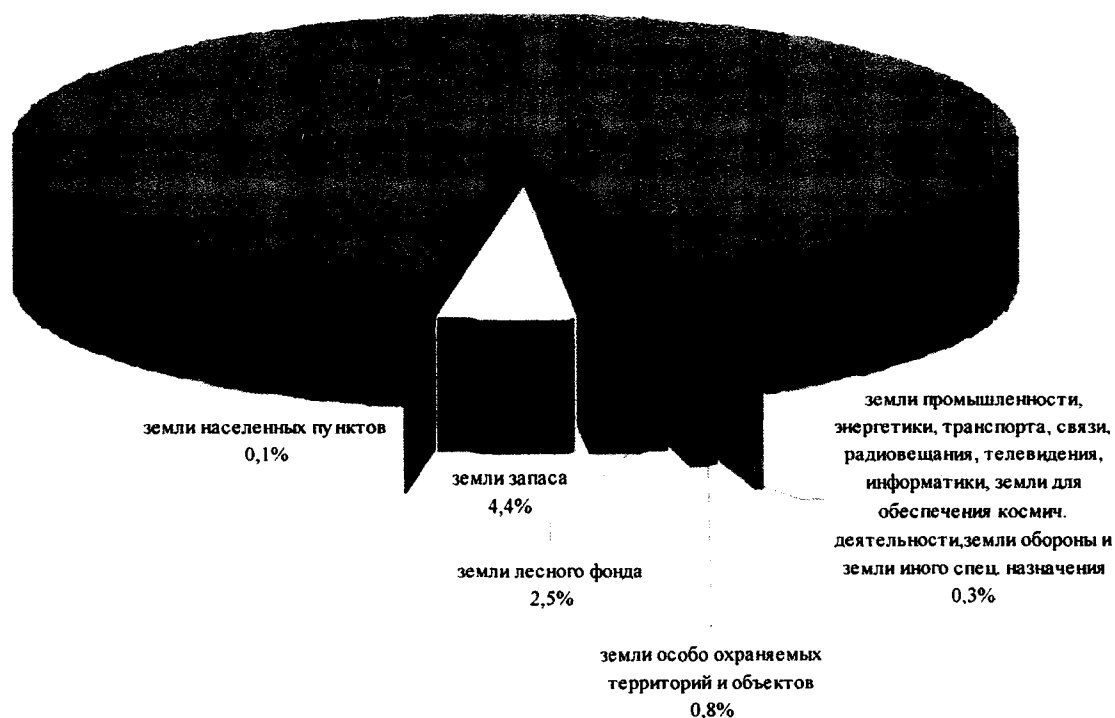
Площадь лесов

(по данным Департамента лесного комплекса и Управления Федерального агентства кадастра недвижимости по НАО по состоянию на 01.01.2008 года)

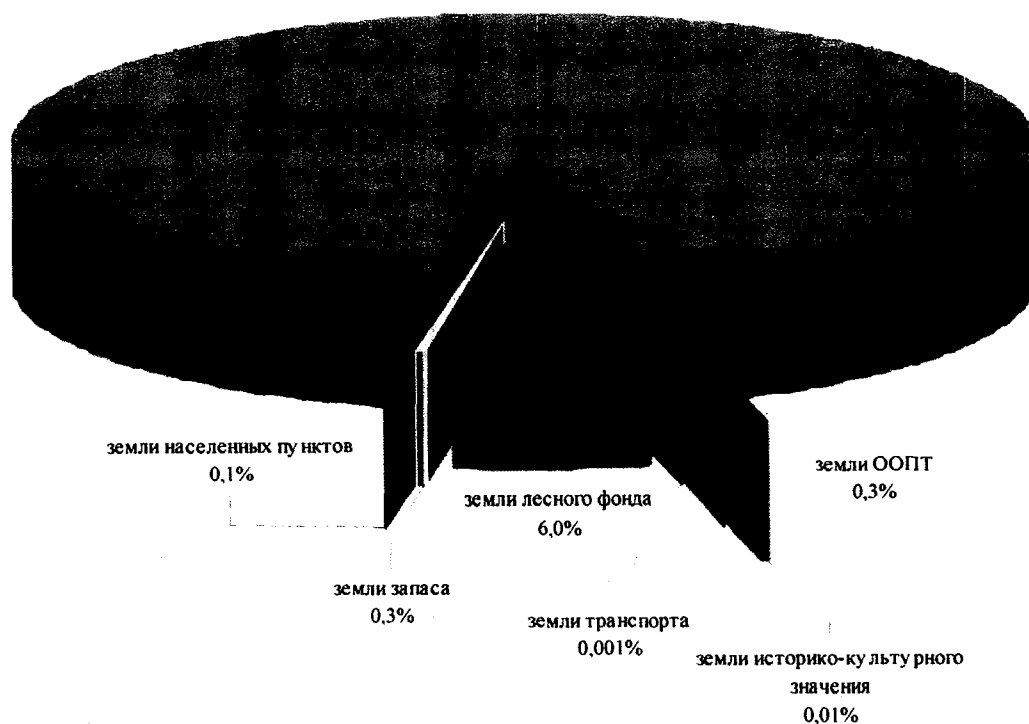
№№ п.п.	Категория земель	Общая площадь, га	Площадь лесных земель	В том числе земли, на которых в соответствии со ст. 23 и 67 Лесного кодекса могут быть организованы лесничества и проведено лесоустройство	Удельный вес в общей площади лесов	Лесистость, %
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	16 268 498	2 967 790		93,3	18,2
2.	Земли населенных пунктов	12 568	2708	2708	0,1	21,5
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения					
3.1.	- земли промышленности	43 632	30		0,001	0
3.2.	- земли транспорта	482				6,2
3.3.	Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики	1				0
3.4.	Земли обороны и безопасности	680				0
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов					
4.1.	- земли ООПТ	131 500	9 043	9043	0,3	6,9
4.2.	- земли историко-культурного назначения	2 036	244			12,0
5.	Земли лесного фонда*	446 806	190 463	190463	6,0	42,6
6.	Земли водного фонда					
7.	Земли запаса	774 845	9 675		0,3	1,2
	Итого	17 681 048	3 179 953		100,0	18,0

* В земельном балансе округа включены в состав земель сельскохозяйственного назначения.

Распределение площади НАО по категориям земель



Распределение лесной площади по категориям земель



Оценка площади лесов в округе не является окончательной. Строгих критериев разделения нелесной и лесной площади с подразделением на покрытые и не покрытые лесом нет. Объективность пороговых значений относительной полноты для покрытых лесом земель: 0,4 - для молодняков и 0,3 - для остальных возрастных групп зависит от правильности выбора эталона нормального древостоя с относительной полнотой 1,0. Стандартные таблицы сумм площадей сечения при относительной полноте 1,0 разработанные для таежной зоны могут быть применимы только для оценки запаса стволовой древесины.

Минимальная высота, с которой следует считать древесную растительность лесным насаждением в лесоустроительной инструкции, прямо не установлена. Однако, с одной стороны, высота является одним из входов в таблицы определения относительной полноты, а с другой ее определяет нижний предел V^б класса бонитета. С бонитетной шкалой хорошо согласуется рубеж между лесными и нелесными типами растительности, установленный резолюцией совещания рабочей группы S2 07-09 ИЮФРО, 1991. Согласно ей, растительными сообществами лесного подтипа признаются сообщества, имеющие в спелом возрасте высоту более 5 метров.

Возраст, лет	нижний предел интервала высот для V ^б класса бонитета
85	5 метров
90	5 «—»
95	5 «—»
100	6 «—»
105	6 «—»

По сообщению Гринпис России с ссылкой на журнал *Silva Fennica* рабочая группа COST E43, созданная для гармонизации подходов к государственной инвентаризации лесов в странах Европы предложила следующее «общеевропейское» определение того, что такое лес (применительно к нуждам инвентаризации лесов и отчетности): «Лес - земельный участок площадью более 0,5 га, покрытый деревьями высотой более пяти метров с сомкнутостью крон более 10%, или деревьями, способными достигнуть этих показателей в данных условиях. Ряды деревьев или лесополосы учитываются как лес, если их ширина составляет 20 метров и более. В лес не входят земли, которые используются преимущественно как сельскохозяйственные или земли поселений».

Однако, как отмечают Цветков, Семенов и др., 1998 такой подход не приемлем для лесных земель притундровых пространств с огромными пространствами лесных кустарниковых и стланиковых формаций. Ель и береза пушистая, образующие в таежной зоне сомкнутые насаждения под воздействием климатических факторов и бедности почв меняют жизненную стратегию выживания - прижимаются к земле деформируя ствол и крону или переходят к многоствольности, приобретая форму куста. На каком-то этапе

древостой перестает быть эдификатором, определяющим развитие нижних ярусов и формирование почвы. Рошица березы извилистой высотой 3-5 метров среди тундры воспринимается как лес, но такой, же участок на опушке лесного массива - кустарником.

Лесоустроительной инструкцией оговаривается отнесение к землям, покрытым лесной растительностью, земель занятых кустарниками, на которых в силу естественно-географических условий не могут произрастать древесные породы. Во избежание отнесения к лесным землям ерниковых тундр к покрытым лесом землям стоит относить только те кустарниковые заросли, которые образованы породами, формирующими в более благоприятных условиях древостой.

Еще более сложным вопросом является выделение в переходной полосе между лесом и тундрой участков, где отсутствие древостоя вызвано пожарами, вырубками или перевыпасом оленей.

В силу различных подходов к определению понятия «лес», различных методов определения его площади лесных земель в разных источниках значительно отличаются.

Таблица 1.1.2.4.

Площадь лесов в округе по данным различных источников

Источник информации	Площадь, тыс. га
По материалам аэровизуального обследования 1945, 1948 гг.	944,9
По карте растительности НАО в Атласе Архангельской области, 1976 г. (масштаб 1: 2 500 000)	1658,5
По материалам дешифрирования космических снимков (Атлас малонарушенных лесных территорий России, 2003 г.)	1800
По данным Управления Роскадастра по НАО на 01.01.2008 г.	3180,0
из них:	
«лесные площади»	1740,8
«лесные насаждения, не входящие в лесной фонд»	1439,2

Наименьшую оценку лесной площади дают материалы аэровизуального обследования, во-первых, в силу неполного охвата территории округа, а во-вторых, из-за технологии работ, не позволяющей учитывать лесные острова среди тундры. Карта растительности НАО в атласе Архангельской области, 1976 г., выполненная в масштабе 1: 2 500 000 отражает только крупные массивы леса. Атлас малонарушенных лесных территорий России составлен на основе среднемасштабных космических снимков Landsat 7 ETM с разрешением 20-35 метров, не позволяющим дешифрировать редины и редкостойные насаждения.

Сведения, представленные Управление Росземкадастра по НАО, содержат две оценки лесной площади лесов: «лесную площадь» и площадь «лесных насаждений, не входящих в лесной фонд». Последнее понятие заменило бытовавшее ранее определение «древесно-кустарниковая растительность», но смысл его остался прежним - леса, растущие на землях, не предназначенных для использования лесов.

Однако в настоящее время это разделение потеряло смысл и является анахронизмом ранее сложившихся земельных отношений. За небольшим исключением, все леса используются или представляют в перспективе интерес для северного оленеводства, выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов, заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений, ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты.

Таблица 1.1.2.5.

Разделение лесов в земельном балансе, га

Назначение земель	Лесные земли	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	Итого
Земли сельскохозяйственного назначения	1 549 733	1 418 057	2 967 790
Земли населенных пунктов	425	2 283	2 708
Земли промышленности		30	30
Земли ООПТ		9 043	9 043
Земли историко-культурного назначения		244	244
Земли лесного фонда	190 463		190 463
Земли запаса	172	9 503	9 675
Итого	1 740 793	1 439 160	3 179 953

* В земельном балансе округа включены в состав земель сельскохозяйственного назначения.

Таким образом, в рамках современного лесного и земельного законодательства предметом рассмотрения Лесного плана являются: леса Ненецкого лесничества и предлагаемые к включению в состав земель лесного фонда леса на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса. Кроме того, в соответствии с Положением о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации приводится примерная характеристика лесов на землях Ненецкого заповедника и землях населенных пунктов.

Характеристика породной и возрастной структуры лесов в границах Ненецкого лесничества приведена по материалам лесоустройства 1991 года с актуализацией на естественное восстановление гарей за прошедшие 17 лет.

Характеристика лесов на неустроенной части определена путем распространения данных лесоустройства на сопредельную территорию, анализа топографических карт масштаба 1: 50 000 и мелкомасштабной (1:2 500 000) карты растительности в Атласе Архангельской области (1976 год), космических снимков, рекогносцировочного обследования Архангельской лесоустроительной экспедицией окрестностей Нарьян-Мара, Малоземельской и Канинской тундр, а также по описанию ландшафтов и отдельных участков леса в исследованиях ученых Северного научно - исследовательского института лесного хозяйства, Архангельского лесотехнического института и Института биологии Коми научного центра.

1.1.3. Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

В лесной растительности округа господствует ель и береза извилистая. От побережья на юг характер лесов постепенно меняется. Елово - березовые островки леса и березовые криволесья сменяются редкостойными ельниками. Сосна распространена по песчаным отложениям в долинах рек, а на юго-западе округа и по заболоченным окрайкам верховых болот.

В отличие от сибирской лесотундры лиственничники встречаются редко. Чаще лиственницу можно встретить как примесь в составе еловых древостоев. Лиственница сибирская занесена в Красную книгу Ненецкого автономного округа, как вид, нуждающийся в особом внимании к их состоянию в природной среде. В северной части округа и горах Тимана и Пай-хоя лиственница сильно страдает от ветров и представляет собой невысокое корявое дерево с изреженной кроной. На юго-западе округа, ближе к границе с Мезенским районом встречаются лиственницы высотой до 19 метров.

Осина в округе очерчивает пределы своего распространения на север. Как примесь в составе древостоя она встречается вплоть до южной части полуострова Канин, где и прячется от ветров по речным долинам. На более открытых местах, приспосабливаясь к суровым условиям, осина часто приобретает стланиковую форму. В поймах крупных рек обычны смешанные сообщества из кустарниковых и древовидных форм ив. По данным В.К. Вехова и С.М. Успенского, 1959, островки леса с преобладанием ивы встречаются и в Большеземельской тундре.

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%.

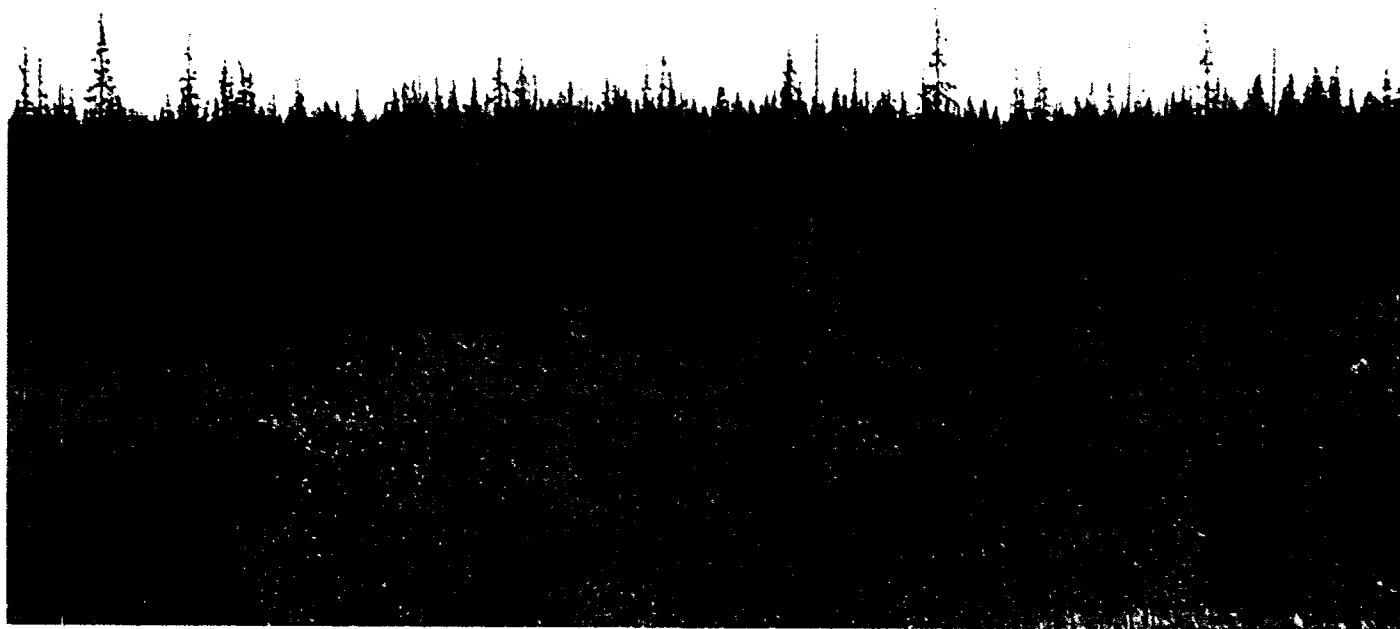
Насаждения в округе отличаются от северотаежных более бедным породным составом, но все же, чистые по составу насаждения встречаются только в крайних условиях произрастания, чаще можно встретить соседство 2-3 лесообразующих пород. В обобщенном виде формулу состава для всей совокупности древостоев можно выразить так:

$5E1C2B_{изв}1B_{пуш.} + Ивд, ед Л, Ос, Ол(с), Р.$

Для кустарниковых зарослей формула состава будет иной:

$8B_{изв.}2Ивк + Ол(с), Р., где:$

Е – ель сибирская, С – сосна обыкновенная, Л – лиственница, $B_{изв}$ – береза извилистая, $B_{пуш.}$ – береза пушистая, Ивд – ива древесная, Ивк – ива кустарниковая, Ол(с) – ольха серая, Р – рябина обыкновенная.



Ельник



Приречные леса

Таблица 1.1.3.1.

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

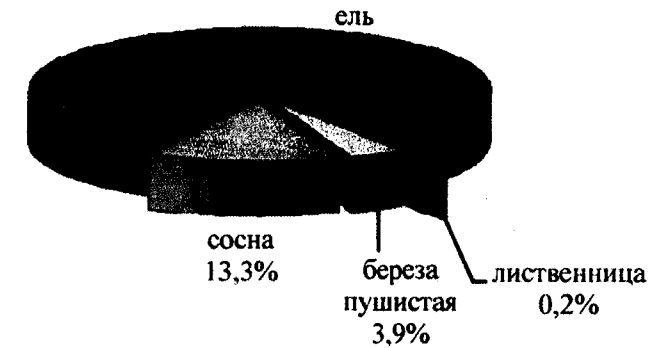
Состав земель	Лесничество, объект рассмотрения	Порода	Площадь, тыс.га	Породный состав, %	Возрастная структура, %				
					Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	В т.ч. перестойные
Леса, расположенные на землях лесного фонда	Ненецкое	Сосна	25,4	13,3	5,1	15,8	6,3	72,8	15,0
		Ель	157,3	82,6		1,1	2,0	96,9	54,4
		Лиственница	0,3	0,2				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
Леса на землях особо охраняемых природных территорий	Ненецкий заповедник	Ель	1	11				100	
		Береза изв.	5	56				100	60
		Ива древ.	3	33				100	100
		Итого	9	100				100,0	67
Леса на землях населенных пунктов	г. Нарьян-Мар и пос. Искателей	Ель	1,6	59		6	25	69	69
		Лиственница	0,1	4				100	100
		Береза изв.	1	37		20	20	60	
		Итого	2,7	100		11	23	67	44
Леса, предлагаемые к переводу из земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда	Малоземельская и Канинская тундры	Сосна	181,0	7	4	15	7	74	58
		Ель	1899,0	74		1	2	97	54
		Лиственница	5,0	0,2				100	100
		Береза пуш.	205,0	8	10	27	7	56	54
		Береза изв.	217,0	9		23	12	65	33
		Осина	2,2	0,1				100	100
		Ива древ.	48,0	2		27	15	58	44
		Итого	2557,2	100	1	7	4	88	53
	Большеземельская тундра	Ель	120,8	29				100	100
		Лиственница	3,2	1		6		94	94
		Береза изв.	286,6	70		2		98	49
		Итого	410,6	100		2		98	64
Леса, предлагаемые к переводу из земель запаса в земли лесного фонда		Ель	7,7	80				100	52
		Береза пуш.	1,0	10				100	100
		Береза изв.	1,0	10				100	100
		Итого	9,7	100,0				100	62
Всего предлагается перевести в земли лесного фонда с переводом из земель с.х. назначения и земель запаса		Итого	2977,5	100	1	6	3	90	54
Возможный размер лесного фонда		Итого	3168,0	100	1	6	3	90	54
Всего по лесам НАО		Сосна	206,4	6	5	15	7	749	53
		Ель	2187,4	69		1	2	97	57
		Лиственница	8,6	0,3		2		98	97
		Береза пуш.	218,5	7	10	26	6	58	54
		Береза изв.	505,6	16		11	5	84	42
		Осина	2,2	0,1				100	100
		Ива древ.	51,0	2		25	14	61	47
		Итого	3179,7	100,0	1	6	3	90	54

Характеристика породного состава

в целом по НАО

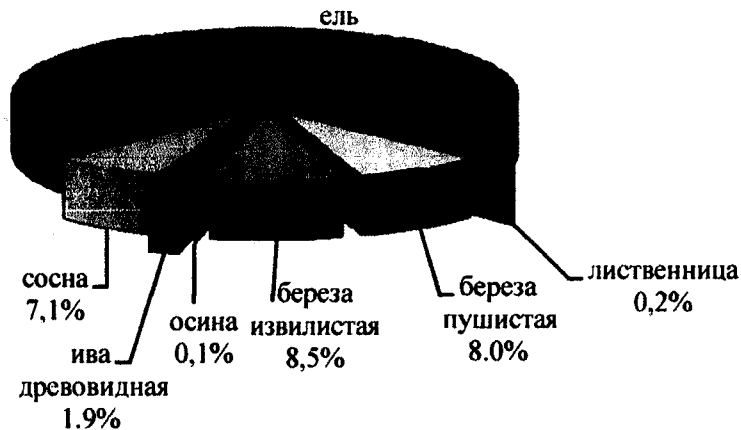


земли лесного фонда

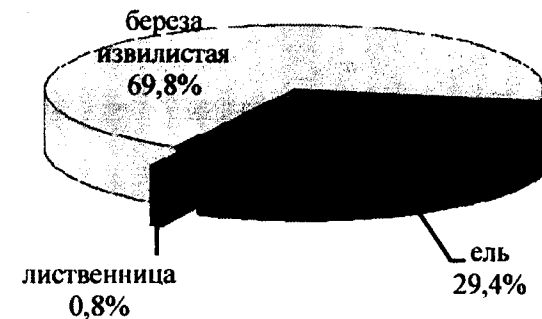


леса, предлагаемые к переводу из земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда

Малоземельская и Канинская тундры



Большеземельская тундра



Леса в округе не претерпели разрушительных вырубок или пожаров. Здесь сравнительно мало молодых и средневозрастных насаждений, преобладают перестойные леса. Как отмечают Б.А.Семенов и В.Ф. Цветков (1998) возрастная структура притундровых лесов обусловлена, в основном, нерегулярным плодоношением, низкой всхожестью семян, пожарами и, на ограниченной площади, рубками. Отнесение древостоя к той или иной возрастной группе, еще не раскрывает его подлинную возрастную структуру. Распространены разновозрастные древостои. Одновозрастные древостои практически не встречаются.

Процесс заселения гарей и вырубок растягивается на десятилетия, а под пологом перестойного насаждения формируется разновозрастный подрост и тонкомер, благодаря чему в насаждениях постоянно поддерживается разновозрастная структура. Выраженные послепожарные поколения заметны только в сосняках лишайниковых и брусничных, где пожар приобретает большую силу, губительную для молодых деревьев. В березовых криволесьях и ивняках с выраженной многостольностью омоложение происходит замещением отмерших стволов более молодыми. Текущий отпад в насаждениях не превышает нормы. Постоянная смена отпавших деревьев более молодыми удерживает лес, как экологическую систему в устойчивом состоянии.

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.

1.1.4. Породная и возрастная структура лесов Ненецкого лесничества

Более подробная характеристика лесов составлена для Ненецкого лесничества, где в лесном покрове доминируют спелые и перестойные ельники долгомошники V и V^a класса бонитета со средним запасом 98 м³ на 1 га. Всего на долю ельников приходится 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. Лесотипологическая структура характерна для притундровых лесов Европейской части России - на долю ельников долгомошников приходится - 35%, черничников - 27%, сфагновых - 28%, травяно-болотных - 10%.

Удельный вес сосняков в лесах лесничества скромнен - 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.

На дренированных склонах речных террас нередко сосняки черничники и брусничники V класса бонитета. В совокупности их доля в площади сосняков достигает 60%. На верховых окрайках болотных комплексов сформировались низкополнотные сфагновые, багульниковые и ерниковые сосняки V^a - V^b классов бонитета. В целом для большинства сосновых древостоев характерна низкая полнота, что и выражается в среднем запасе спелых и перестойных насаждений - $101 \text{ м}^3/\text{га}$.

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 - припевающие.

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 - $260 \text{ м}^3/\text{га}$. Такие запасы не характерны для притундровых лесов. Единичный случай с учетом допустимой погрешности аэротаксации не дает оснований для обобщения характеристики лиственничников лесничества.

Доля березняков в породной структуре лесничества - 4%. Это преимущественно спелые и перестойные заболоченные древостои V^a - V^b по долинам небольших рек и ручьев. Вторичных березняков по гарям, к коим можно причислить древостои черничного, брусничного и долгомошного типов леса насчитывается 4,4 тыс. га или 58% от площади березняков. Среди сфагновых и травяно-болотных березняков также есть вторичные насаждения, но в основном это коренные березняки. Среди спелых и перестойных насаждений 68% растут на заболоченных почвах, 17% - на избыточно-увлажненных. Соответственно, средний запас спелых и березняков составляет всего -72 м^3 на 1 га.

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 1.1.4.1.

Основные средние таксационные показатели лесного фонда

Преобладающая порода	Возраст, лет	Класс бонитета	Полнота	Запас насаждений на 1 га		Изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель		Породный состав
				покрытых лесом земель	спелых и перестойных	средний	текущий	
Сосна	153	5,2	0,51	95	101	0,6	0,1	7С 2Е 1Б
Ель	184	5,5	0,56	98	98	0,6		7Е 3Б+С, ед. Л,Ос
Лиственница	186	4,5	0,75	203	203	1,3	0,1	7Л 1Е 2Б
Береза (пушистая)	83	5,3	0,51	48	72	0,5	0,3	7Б 2Е1С
Всего	176	5,4	0,55	111	128	0,6	0,1	6Е1СЗБ+ Ос,Л

1.1.5. Показатели эксплуатационных лесов

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.

1.1.6. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов в границах Ненецкого лесничества.

Почти не заметная хозяйственная деятельность, редкие пожары и медленные темпы естественных изменений уже сами по себе обуславливают стабильность учетных показателей состояния лесного фонда. В большей степени на динамику показателей влияют изменения возрастов рубок, таксационных нормативов, наличия аэро- и космоснимков и их качество.

За отправную точку взяты материалы лесоустройства 1961 года. Данные камерального дешифрирования 1991 года служат промежуточным итогом. Данные учета лесного фонда на 01.01.2008 года, дополненные камеральным дешифрированием состояния гарей шестилетней давности, отражают современное состояние лесов.

При аэротаксации 1961 года с борта вертолета было отмечено наличие 4360 га гарей, прогалин и редины. Спустя 30 лет при дешифрировании аэрофотоснимков на месте гарей описаны молодняки с преобладанием сосны или березы. Прогалины площадью 120 га возобновились березой, 39 га лентообразной формы шириной 50-100 метров объединены с примыкающими выделами.

Редины, описанные лесоустройством 1961 года не имели никакого отношения к тундровым редколесьям. Часть из них представляла остатки древостоев, пострадавших от пожаров, часть поросшие сосной болота. В 1991 году сфагновые редины перевели в болота, лишайниковые, брусничные, черничные и долгомошные в молодняки с единичными деревьями. Одновременно с уточнением площади лесных земель лесоустройство 1991 года уточнило площадь озер, как путем выделения, ранее неучтенных площадью до 5 га, так и за счет уточнения береговой черты.

В 2008 году для составления Лесного плана материалы лесоустройства 1991 года впервые переведены в цифровую форму, что позволило автоматизировать обработку и устранить случайные ошибки прошлого лесоустройства, вполне оправданные трудоемкостью ручной работы при создании лесных карт и ручной обработки таксационных данных.

Таблица 1.1.6.1.

Динамика земель лесного фонда

Год учета	Общая площадь	Лесные земли					всего лесных земель	Нелесные земли					
		покры- тые лесом.	не покрытые лесной растительностью			сено- косы		воды	усадь- бы	болота	пес- ки	всего нелес- ных земель	
			Реди- ны	фонд лесовосстановления									
				гари	прога- лины								итого
1961	446806	186294	1138	3063	159	3222	190654	50	11959	17	244094	32	256152
1991	446806	190463					190463	50	12239	17	243946	32	256284
2003	446806	189763		700			190463	50	12239	17	244005	32	256343
2008	446806	190453					190453	50	12239	17	244015	32	256353
Изменения 2008 по отношению к 1961													
абсолют.		4159	-1138	-3063	-159	-3222	-201		280		-79		201
В %		2,2	-100	-100	-100,0	-100,0	-0,1		2,3		-0,03		0,1

Кроме того, при составлении Лесного плана, контур гари 2002 года был опознан на материалах космической съемки со спутника Landsat - 7 с актуализацией площади затронутых пожаром выделов. Сама же гарь, за давностью лет, переведена в покрытые лесом земли. По данным Семенова и Цветкова, 1998, древесная растительность на гарях в лесотундре появляется в первые же годы после пожара, но процесс формирования насаждения затягивается на 30 - 40 лет. Шестилетние гари описаны низкополнотным березовым молодняком.

Изменения породной и возрастной структуры лесов связаны с учетом лесовосстановления гарей. Кроме того, сказалась актуализация возраста при камеральном дешифрировании 1991 года. Накопление спелых и перестойных насаждений в учетных материалах 2008 года объясняется условностями разделения насаждений по возрастным группам в зависимости от принятого возраста рубки. Возрасты рубки, установленные приказом Рослесхоза № 37 от 19 февраля 2008 года, на 2-3 класса по хвойным и 1 классу по березе ниже возрастов рубок, принятых в 1961 году. Соответственно, приспевающие и спелые насаждения по материалам лесоустройства с 19 февраля 2008 года учитываются как перестойные, а средневозрастные - как спелые.

Таблица 1.1.6.2.

Динамика покрытых лесом земель

Преобладающие древесные породы	Возраст рубки, лет (бонитет при зависи- мости от него)	Покрытые лесной растительностью земли						Общий запас насаждений					
		всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста				
			молод- няки	средне- возраст- ные	прис- певаю- щие	спелые и перестой- ные	в т.ч. перестойные		молод- няки	средн- еозр- астны- е	прис- певаю- щие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
1961													
Сосна	161	22877		7331	8027	7519	352	2254,8		604,1	848,1	802,6	31,3
Ель	141	15679 3		19496	32192	105105	25194	14885, 4		1706,4	3106,8	10072,2	2180,0
Листвен- ница	161	312				312	160	60,3				60,3	20,8
Береза	81	6312		357	1755	4200	1964	357,0		9,2	76,4	271,4	122,6

Преобладающие древесные породы	Возраст рубки, лет (бонитет при зависимости от него)	Покрытые лесной растительностью земли						Общий запас насаждений					
		в том числе по группам возраста						в том числе по группам возраста					
		всего	молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные	всего	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
Всего		186294		27184	41974	117136	27670	17557,5		2319,7	4031,3	11206,5	2354,7
1991													
Сосна	141	25538	1078	4179	1563	18718	3751	1458,0	18	382,4	149,5	908,4	403,2
Ель	141	157541		1754	3195	152592	86370	15412,9		174,1	290,0	14948,7	8163,0
Лиственница	141	312				312	160	63,4				63,4	22,4
Береза	71	7072	390	2169		4513	4414	359,0	3	31,3		325,0	318,3
Всего		190463	1468	8102	4758	176135	94695	17293,3	20	587,8	439,4	16245,5	8906,9
2008													
Сосна	121 (IV) 141 (V-V6)	25404	1258	4045	1563	18538	3751	2412,9	19	377,7	149,4	1866,8	403,2
Ель	141 (V-V6)	157209		1754	3195	152260	85553	15392,4		174,2	290,0	14928,2	8096,2
Лиственница	121 (IV) 141 (V-V6)	312				312	160	63,4				63,4	22,3
Береза	71	7528	870	2169		4489	4402	360,6	4	31,2		325,0	318,5
Всего		190453	2128	7968	4758	175599	93866	18229,3	23	583,1	439,4	17183,4	8840,2
Изменения 2008 по отношению к 1961													
Сосна		2527	1258	-3286	-6464	11019	3399	158,1	19	-226,4	-698,7	1064,2	371,9
Ель		416		-17742	-28997	47155	60359	507,0		1532,2	2816,8	4856,0	5916,2
Лиственница								3,1				3,1	1,5
Береза		1216	870	1812	-1755	289	2438	4	4	22	-76	54	196
Всего		4159	2128	-19216	-37216	58463	66196	671,9	23	1736,6	3591,9	5976,9	6485,5
В % к 1961 г.													
Сосна		11	100	-45	-81	147	в 10 раз	7	100	-37	-82	133	в 12 раз
Ель		0,3		-91	-90	45	в 2 раза	3		-90	-91	48	в 3 раза
Лиственница								5				5	7
Береза		19	100	в 5 раз	-100	7	124	1	100	в 2 раза	-100	20	160
Всего		2	100	-71	-89	50	в 2 раза	4	100	-75	-89	53	в 3 раза

1.1.7. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению и экологической ценности ландшафтов.

В соответствии с целевым назначением леса Ненецкого лесничества в полном составе относятся к защитным лесам. Леса на остальной части НАО могут быть отнесены к защитным или резервным лесам. Согласно статьям 68 и 81 Лесного кодекса РФ проектирование границ защитных лесов и резервных лесов осуществляется при лесоустройстве, а установление статуса и границ относится к полномочиям органа государственной власти в области лесных отношений.

Согласно статье 8 Федерального закона от 4 декабря 2006 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» все ранее выделенные леса первой группы и категории защитности лесов первой группы признаются защитными лесами и категориями защитных лесов, предусмотренными статьей 102 Лесного кодекса Российской Федерации.

Приказом Рослесхоза от 20 марта 2008 года № 84 леса ранее отнесенные к первой группе признаются защитными лесами. Этим же приказом установлено соответствие категорий защитности лесов первой группы, лесов второй и третьей групп современному разделению лесов по целевому назначению.

Приказом Рослесхоза от 20 марта 2008 года № 84 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам» все ранее выделенные леса первой группы отнесены к защитным.

Постановлением Совета Министров РСФСР от 16 мая 1959 г. № 798 «Об установлении защитных полос в северной части притундровых лесов» Архангельскому облисполкому было указано установить с 1 января 1960 г. указанные защитные полосы на территории Архангельской области в целях упорядочения в них использования лесных ресурсов, сохранения этих лесов как охотничьих угодий, а также обеспечения кормовой базой оленеводства.

В свою очередь Архоблисполком решением № 442 от 22 июня 1959 года включил в состав защитной притундровой полосы всю территорию Мезенского лесхоза, к которому тогда относились и леса НАО.

Распоряжением Совета Министров РСФСР от 18 июля 1959 г. № 4292-р защитные полосы вдоль северной части притундровых лесов были отнесены к лесам первой группы. В соответствии со статьей 102 Лесного кодекса РФ современное название категории защитных лесов «леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах» (далее для краткости - «леса, расположенные в лесотундровых зонах» или «притундровые»).

Часть лесов НАО, помимо того, что относятся к притундровым, имеет значение для охраны мест нереста лососевых и осетровых рыб. Постановлением Совета Министров РСФСР от 26 октября 1973 года № 554 «Об утверждении перечня рек, их притоков и других водоемов, являющихся местами нереста лососевых и осетровых рыб» по перечисленным ниже рекам и озерам НАО установлен перечень рек по берегам которых согласно Положению об охране рыбных запасов и о регулировании рыболовства в водоемах СССР, утвержденным постановлением Совета Министров СССР от 15 сентября 1958 года № 1045, запрещено производить заготовку леса на расстоянии менее одного километра от берега.

Впоследствии перечень рек и озер, являющихся местами нереста лососевых и осетровых рыб, дополнялся Постановлениями Совмина РСФСР от 23.04.1974 № 246 и от 07.08.1978 № 388.

Всего нерестоохранные полосы выделены по 20 рекам и 32 озерам. Все они обозначены на карте лесов НАО.

В 1979 году Распоряжением СМ РСФСР №1309-р от 09.08.1979 г. все, ранее выделенные, запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб, были переведены в леса первой группы.

Таблица 1.1.7.1.

Перечень рек
на территории НАО, по которым выделяются нерестоохранные полосы лесов

№ п. п.	Наименование реки	Длина водотока, км.	Куда впадает	Ширина нерестоохранной полосы, м.	Основание выделения (Постановление СМ РСФСР)
1	Белая	81	р.Инди́га	1000	№ 554 от 26.10. 1973г.
2	Бол. Бугряница	28	Белое море	1000	
3	Бол. Ярней	65	Чешская губа	1000	
4	Васькина	15	Чешская губа	1000	
5	Великая	75	Чешская губа	1000	
6	Ви́жас	219	Баренцево море	1000	
7	Волонга	110	Чешская губа	1000	
8	Жемчужная	19	Баренцево море	1000	
9	Инди́га	193	Баренцево море	1000	
10	Ома*	268	Чешская губа	1000	
11	Пе́ша*	257	Чешская губа	1000	
12	Печора	1809	Баренцево море	1000	
13	Ры́бная	77	Баренцево море	1000	
14	Сальница	27	Белое море	1000	
15	Травянка	53	р.Волонга	1000	
16	Шойна	93	Белое море	1000	
17	Черная	54	Чешская губа	1000	
18	Чи́жа	44	Белое море	1000	
19	Месна	149	Белое море	1000	№246 от 23.04. 1974г.
20	Адзъва	334	р.Уса	1000	№ 388 от 07.08. 1978г.

* Протекают через территорию Ненецкого лесничества

Таблица 1.1.7.2.

Перечень озер
на территории НАО, по которым выделяются нерестоохранные полосы лесов

№ п. п.	Наименование озера	Площадь зеркала, га	Месторасположение	Ширина полосы	Основание выделения (Постановление СМ РСФСР)
1	Богатое	420	Район реки Бол. Кия (Арка-Седа)	1000	№ 554 от 26.10. 1973г.
2	Болванское	180	Район устья р. Ома	1000	
3	Бормат	1400	Ненецкое лесничество кв. 4, 12	1000	
4	Боровое	160	Ненецкое лесничество кв. 11	1000	
5	Бол. Лабуково	180	Район реки Бол. Кия (Арка-Седа)	1000	
6	Бол. Новиножное	210	Район мыса Кенушина	1000	
7	Бол. Парусное	250	Исток реки Проходница	1000	
8	Варш	4420	Ненецкое лесничество кв. 8, 12	1000	
9	Вахрушево	100	Соединено протокой с оз.Рубиха	1000	
10	Волчье	120	Исток реки Волчиха	1000	
11	Гарево (Горевое)	110	Исток руч. бассейн р.Лысуновка	1000	
12	Ерцево (Ерцовые озера)	170	Исток реки Ерцовка	1000	
13	Жадовое	300	Ненецкое лесничество кв.12	1000	
14	Заднее	140	На запад 5 км. от урочища	1000	

№ п. п.	Наименование озера	Площадь зеркала, га	Месторасположение	Ширина полосы	Основание выделения (Постановление СМ РСФСР)
			«Пожарище» по р.Ома		
15	Кабаново	390	Исток реки Кабановки	1000	
16	Каменное	420	Район р. Канушинская Корга	1000	
17	Кергозеро	310	Ненецкое лесничество кв. 8	1000	
18	Лаюшево	10	Ненецкое лесничество кв. 12	1000	
19	Узкое	110	Исток реки Узкозерка – правового притока реки Рубиха	1000	
20	Узкое	90	Ненецкое лесничество кв.8	1000	
21	Маслеево	30	Ненецкое лесничество кв. 12	1000	
22	Несское (Несь)	900	Исток реки Несь	1000	
23	Осипан	120	Район оз.Рубихан (на запад)	1000	
24	Пелядь	330	Ненецкое лесничество кв. 12	1000	
25	Рубихан	480	Исток реки Рубиха	1000	
26	Сиговец	390	Район озера Несь	1000	
27	Турухан	110	Исток реки Туруханка	1000	
28	Устенное (Усьенное)	140	кв. 8	1000	
29	Фиклистово	160	Бассейн р.Несь, в 5 км. на ЮЗ от Устья	1000	
30	Чунниково (Быструхино)	180	Верховье реки Быструха	1000	
31	Яловинское (Еловинское)	50	Район мыса Черный обрыв	1000	
32	Яловое (Еловое, Ялозеро)	300	Ненецкое лесничество кв. 3, 12	1000	

В лесных насаждениях, растущих вдоль дорог федерального и окружного значения, устанавливается особый режим, запрещающий сплошные рубки. Впервые защитные полосы шириной по 250 метров с каждой стороны автомобильной дороги выделены по распоряжению СНК СССР № 14587-р от 14/VII 1944 г. Этим же распоряжением защитные полосы признавались лесами первой группы.

В соответствии с нормами современного законодательства защитные полосы выделяются по федеральным дорогам общего пользования и дорогам общего пользования, находящимся в собственности субъекта Российской Федерации. Перечень дорог, по которым необходимо выделить защитные полосы, приведен в таблице 1.1.7.3. По закону в перечень таких дорог попадают «дороги, соединяющие центры муниципальных образований с аэропортами, вертолетными площадками, морскими и речными портами, пристанями».

Таблица 1.1.7.3.

Перечень автомобильных дорог, по которым выделяются защитные полосы

Статус дороги	Наименование	Основание для выделения
---------------	--------------	----------------------------

Федеральные дороги	автомобильный подъезды до аэропорта Нарьян-Мар	Постановление Правительства РСФСР от 24 декабря 1991 года № 62
Региональные дороги	г. Нарьян-Мар – п. Искателей.	закон НАО от 8.02.1999 г. №162-ОЗ «Об автомобильных дорогах на территории Ненецкого автономного округа»
	г. Нарьян-Мар – п. Красное.	
	г. Нарьян-Мар – г. Усинск:	
	- участок г. Нарьян-Мар – Лая-Вож,	
	- участок п. Харьягинский – граница округа.	
	п. Амдерма – аэропорт.	
	п. Нижняя Пеша – причал «Пеша».	
	д. Коткино – аэродром (вертолетная площадка).	
	п. Индига – аэропорт.	
	п. Нельмин-Нос – речной причал.	
	п. Нельмин-Нос – вертолетная площадка.	
	с Великовисочное – речной причал.	
	с Великовисочное – вертолетная площадка.	
	п. Хорей Вер – аэропорт.	
	п. Каратайка – причал Лапта Шор.	
	с. Ома – причал.	
	с Ома – аэропорт.	
	с. Несь – причал.	
	с. Несь – аэропорт.	
	п. Харута – причал.	
	п. Харута – вертолетная площадка.	
	Морской порт – примыкание к федеральной дороге.	
	21. с. Оксина – аэропорт.	
	22. с. Оксина – причал.	
	23. с. Каменка – причал.	
	24. п. Хонгурей – причал.	
	25. п. Бугрино – причал.	

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации по всем рекам и ручьям, озерам, имеющим особо ценное рыбохозяйственное значение, остальным озерам площадью более 50 га (за исключением непроточных и бессточных, расположенных внутри болот), берегам моря устанавливаются водоохранные зоны. Согласно статье 102 Лесного кодекса РФ леса, расположенные в водоохранных зонах, признаются одноименной категорией защитных лесов с запретом сплошных рубок и рядом других ограничений, предусмотренных правовым режимом водоохранных зон.

По неполным данным водоохранные зоны по рекам шириной до 200 м необходимо установить по 170 рекам, шириной до 100 м по 1496 рекам, шириной 50 м по 20-30 тыс. рек. Перечень озер, имеющих ценное рыбохозяйственное значение, составлен ФГУ «Севрыбвод» состоит из 81 озера, по каждому из которых необходимо выделить водоохранную зону шириной 200 метров. Кроме того, по данным Двинско-Печорского бассейнового водного управления необходимо выделить водоохранные зоны шириной 50 м по 1481 озеру площадью более 50 га.

Вдоль побережья Белого и Баренцева моря устанавливается водоохранная зона от линии максимального прилива шириной 500 м.

Для охраны лесов, имеющих особое водоохранное значение, устанавливаются запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов. В лесах Архангельской области и республики Коми запретные полосы лесов шириной от 1000 до 1500 метров устанавливались с 1944 года. Решения Архангельского облисполкома не касалось рек на территории НАО, постановления СМ Коми АССР не распространялись за границы республики. Таким образом, запретных полос лесов в границах НАО официально не выделено. Необходимость их выделения с чисто экологических позиций очевидна только в отношении реки Печора. По нормам выделения запретных полос, изложенным в Инструкции о порядке отнесения лесов к категориям защитности (1979) вдоль реки Печора следует выделить запретную полосу лесов шириной 1500 метров от берегов внешних проток или от края выраженной поймы.

С учетом социальных вопросов выделение расширенной запретной полосы может быть поддержано только при условии удовлетворения местного населения древесиной для собственных нужд. До проведения лесоустройства вопрос о выделении запретных полос не рассматривается.

Также нет убедительных доказательств о необходимости образования зеленых зон вокруг города Нарьян-Мар. Нормы ГОСТа 17.5.3.01-78 «Состав и размер зеленых зон городов» и ведомственные строительные нормы ВСН-3-84, содержащие генерализованную шкалу предельно допустимых рекреационных нагрузок, не распространяются на зону лесотундры. Несколько условно при прочих равных условиях в таежной зоне при лесистости от 20 до 25% для города Нарьян-Мара и близко расположенных к нему, пос. Искатели и пос. Факел в совокупности размер зеленой зоны должен составить 1,5-2 тыс. га, что соответствует средней удаленности от города не более 2,5 км.

Фактически территория, используемая местным населением для отдыха, далеко выходит за нормативные пределы. В условиях низкой лесистости и высокой заболоченности для рекреации используются сколько-нибудь дренированные участки, доступные для автомобильного транспорта по дорогам вдоль Печоры и к месторождениям нефти и газа, а также приречные леса по Печоре и ее притокам.

Дискретный характер и приуроченность участков, используемых в рекреационных целях к водоохраным зонам, нерестоохранным полосам и защитным полосам вдоль автомобильных дорог позволяет не рассматривать в настоящее время необходимость выделения категории защитности «зеленые зоны».

Вместе с тем, леса расположенные в границах населенных пунктов, выполняющие важные средозащитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции необходимо защитить от вырубki статусом городских лесов. Площадь и границы городских лесов определяются на

основании генеральных планов развития населенных пунктов и градостроительного регламента.

Леса в границах государственного природного заповедника «Ненецкий» в соответствии со ст. 102 и 103 Лесного кодекса РФ могут быть отнесены к категории защитных лесов «леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях». Леса в границах Ненецкого государственного природного заказника федерального значения могут быть отнесены к рассматриваемой категории защитных лесов после перевода их из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земли особо охраняемых территорий и объектов.

В тех случаях, когда произрастающие на одной территории леса выполняют одновременно несколько защитных функций, они относятся к той категории защитности, для которой установлен более строгий правовой режим.

Таблица 1.1.7.4.

Иерархия выделения категорий защитных лесов

Виды использования лесов	Категории защитности в порядке выделения					
	1	2	3	4	5	6
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Городские леса	Нерестоохраняемые полосы лесов	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль фед. автодорог общ. пользования, автодорог общ. пользования, находящихся в собственности НАО	Леса, расположенные в водоохраных зонах	Леса, расположенные в лесотундровых зонах
заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях	запрещено	не допускается	не допускается	не допускается	не допускается	добровольно-выборочные
при рубках ухода	запрещено	вырубаются больные и поврежденные интенсивность до умеренно высокой	Допускается проведение РУ, СР и прочих рубок	больные и поврежденные РУ слабой интенсивности. Интенсивность рубок не превышает 20%, полнота не должна снижаться ниже 0,7	рубки ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности. Сомкнутость полога крон лесных насаждений при каждом приеме рубок не должна снижаться ниже 0,6-0,7.	РУ в зимний период с интенсивностью до 20%. Допускается вырубка старых деревьев отдельными полосами
заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	запрещено	ограничено	ограничено	ограничено	ограничено	ограничено
заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	запрещено	ограничена подсочка березы	ограничена подсочка березы	ограничена подсочка березы	ограничена подсочка березы	ограничена подсочка березы

Виды использования лесов	Категории защитности в порядке выделения					
	1	2	3	4	5	6
	Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Городские леса	Нерестоохраняемые полосы лесов	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль фед. автодорог общ. пользования, автодорог общ. пользования, находящихся в собственности НАО	Леса, расположенные в водоохраных зонах	Леса, расположенные в лесотундровых зонах
ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	запрещено	запрещено				
ведение сельского хозяйства	запрещено	запрещено			ограничено в пределах ПЗП	
осуществление рекреационной деятельности	ограничено	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений
Геолгоразведка и разработка полезных ископаемых	запрещено	запрещено				
Дополнительные требования	Запрещается применение токсичных хим. препаратов, запрещено капитальное строительство, за исключением гидротех. сооружений	запрещается применение токсичных хим. препаратов, запрещено капитальное строительство, за исключением гидротех. Сооружений. Специфические и повышенные требования к лесовосстановлению.	Согласование с Россельхознадзором	Разрубка технологических коридоров не должна производиться в опушке леса шириной 25-30 метров, примыкающей к дороге	запрещается применение токсичных химических препаратов. В пределах ПЗП запрещена распашка земель, выпас животных, движение трелевочных тракторов	

Резервные леса за отсутствием лесов третьей группы ранее в округе не выделялись. Лесным кодексом в редакции, введенной в действие с 10 августа 2008 года Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 143-ФЗ, сняты ограничения, препятствующие использованию резервных лесов без проведения рубок лесных насаждений. В порядке исключения разрешена рубка леса для работ по геологическому изучению недр и заготовке гражданами древесины для собственных нужд.

Вся территория НАО в той или иной степени используется для пастбы северных оленей, при которой рубка леса необходима для отопления, строительства временных баз, загонов, постановки чумов, изготовления нарт и других бытовых нужд. Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденными приказом МПР России от 10 мая 2007 года № 124, разрешается возводить изгороди, навесы и другие временные постройки на землях, переданных в аренду для ведения сельского

хозяйства, а заготовку дров можно считать удовлетворением собственных нужд.

Таким образом, правовые вопросы использования резервных лесов, в основном разрешены, но выделение резервных лесов за счет сокращения площади защитных лесов принижает их экологическую значимость и не будет способствовать их охране и защите. Поэтому выделение резервных лесов в Лесном плане НАО не предусматривается.

Предполагаемое разделение лесов округа по целевому назначению показано на карте масштаба 1: 1000000. Более подробная карта с указанием кварталов приведена для устроенной части лесов округа - Ненецкого лесничества.

Ниже в таблице 1.1.7.5 приведено разделение лесов Ненецкого лесничества по целевому назначению.

Таблица 1.1.7.5.

Разделение лесов Ненецкого лесничества по целевому назначению

№№ кварталов Ненецкого лесничества	категории защитных лесов			Итого
	Леса, расположенные в водоохраных зонах	Нерестоохранные полосы лесов	Леса, расположенные в лесотундровых зонах	
1	2543	8708	29609	40860
2	3454	6020	28026	37500
3	5153	1090	39657	45900
4	4316	6636	35848	46800
5	5936	2335	48249	56520
6	4495	652	38069	43216
7	2807	4772	34621	42200
8	2346	2472	32276	37094
9	1760		14940	16700
10	2313	3879	36108	42300
11	2137	213	24660	27010
12	130	6063	4513	10706
	37390	42840	366576	446806

1.1.8. Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения. Наличие лесов на землях ООПТ

Современное состояние сети особо охраняемых природных территорий НАО в обобщенном виде выглядит следующим образом:

1. Особо охраняемые территории федерального значения:

- государственный природный заповедник «Ненецкий», площадью 313,4 тыс. га.
- государственный природный заказник «Ненецкий», площадью 440,0 тыс. га.

2. Особо охраняемые территории регионального значения:

- государственные природные заказники регионального значения:
«Вайгач», общей площадью – 242,8 тыс.га;
«Шоинский», общей площадью – 16,5 тыс.га;
«Нижнепечорский», общей площадью – 88,1 тыс.га;

«Море-Ю», общей площадью – 54,8 тыс.га;

- государственные памятники природы регионального значения:

«Пым-Ва-Шор», общей площадью – 2,4 тыс.га;

«Большие ворота», общей площадью – 0,2 тыс.га.

Кроме того, в соответствии со статьей 2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» статусом особо охраняемых природных территорий в НАО наделены:

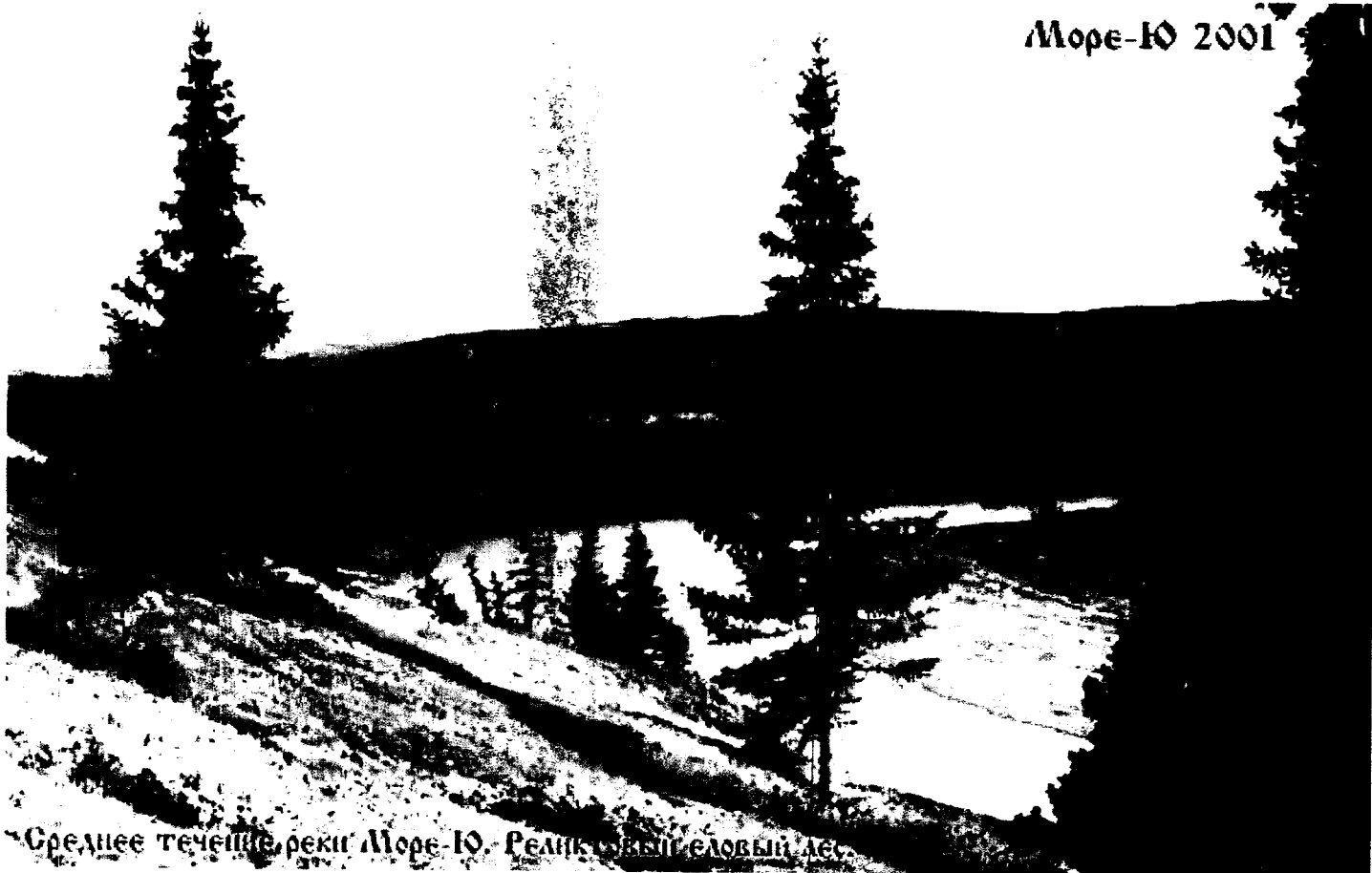
1) Пустозерский комплексный историко-природный музей общей площадью 2,0 тыс. га;

2) Территории традиционного природопользования (ТТПП) коренных малочисленных народов Севера «Рассвет Севера», «Путь Ильича», «Колгуев», «Восход», «Красный Октябрь», «Дружба Народов», «Ерв», «им. Выучейского» общей площадью 6 794,3 тыс. га.

Площадь Ненецкого заповедника, пяти заказников и двух памятников природы в сумме составляет 1 158,1 тыс. га. Общая площадь всех ООПТ, включая территорию Пустозерского комплексного историко-природного музея и территории традиционного природопользования - 7 954,4 тыс. га. В земельном балансе округа к землям ООПТ отнесены только 131,5 тыс. га - площадь части Ненецкого заповедника, за исключением площади Баренцева моря, включая глубоко врезающиеся в сушу внутренние заливы - губы. Морская акватория не входит в границы Ненецкого автономного округа. Вместе с тем, в Ненецком заповеднике и Ненецком заказнике площадь вод Баренцева моря составляет не малую величину - 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%. В совокупности с Пустозерским музеем и зонами ТТПП площадь ООПТ без морской акватории достигает 7 652,5 тыс. га, а удельный вес - 43,3%.

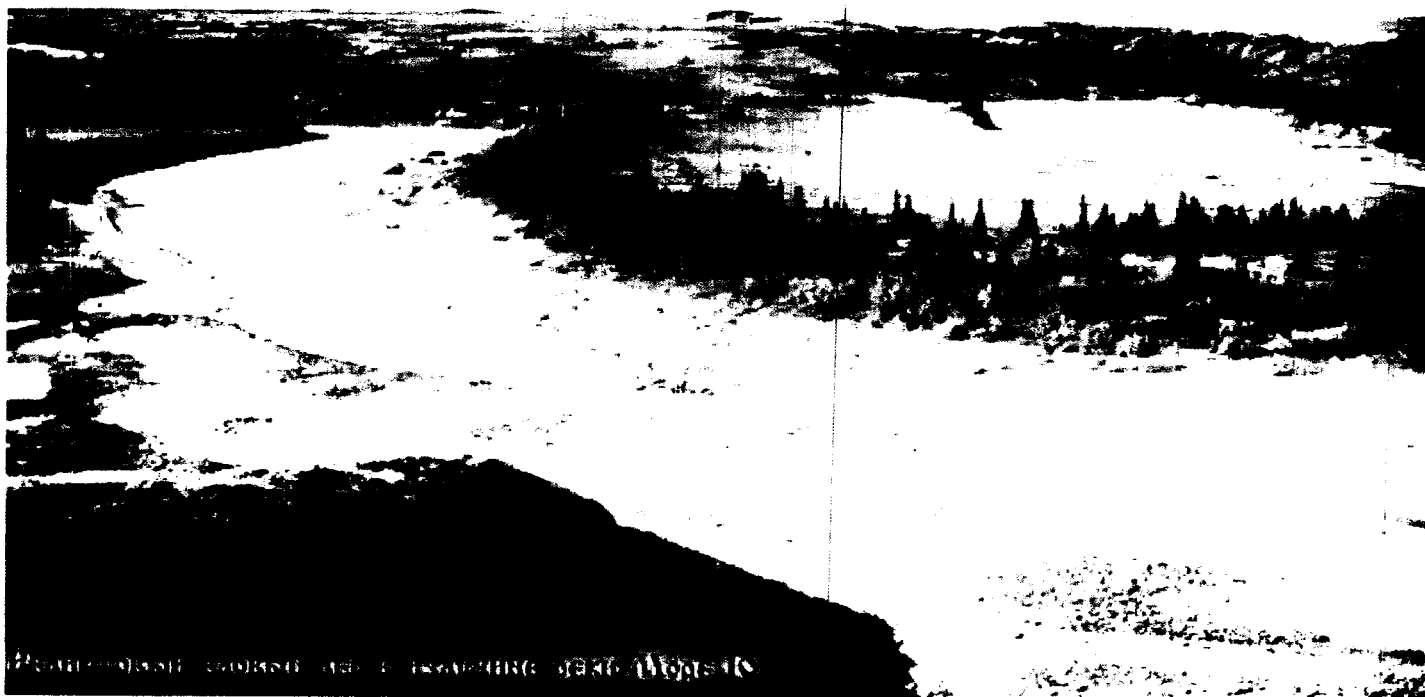
В таблице 1.1.8.1. указан запрет видов использования лесов, перечисленных в статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации, прямо или косвенно вытекающий из Положений о каждой из ООПТ. Там, где запрет носит не явный характер указано требование обязательного согласования с органом, ответственным за соблюдение режима ООПТ. Государственный природный заповедник «Ненецкий» и природный заказник «Ненецкий» находятся под управлением Министерства природных ресурсов Российской Федерации. Региональные заказники и памятники природы - под управлением Комитета по экологии Архангельской области.

Море-Ю 2001



Среднее течение реки Море-Ю. Реликтовый еловый лес.

Море-Ю 2001



Участок реликтового леса Хабидепадара (священный лес) оставшегося со времен последнего климатического оптимума 8-10 тыс. лет назад

Особенностью режима ООПТ в округе является соблюдение прав коренных малочисленных народов Севера. Даже в Положении о ФГУ «Государственный природный заповедник «Ненецкий» указано о том, что «в порядке исключения, на отдельных участках заповедника может быть разрешено традиционное природопользование представителям малочисленных народов Севера». Заповедный режим установлен только на отдельных участках Ненецкого заповедника и биологического заказника «Ненецкий».

Второй особенностью ООПТ в округе является предоставление ограниченного права природопользования сотрудникам заповедников и охране заказников, что в суровых условиях Севера является жизненно необходимым.

Характерной особенностью размещения ООПТ в округе является их приуроченность к морскому побережью. Вдали от берега расположены только памятники природы и заказник «Море-Ю». Площадь лесов, включая редины и кустарниковые заросли в границах заповедника, заказников и памятников природы, ориентировочно составляет 70 тыс. га - не более 90 и не менее 50 тыс. га. Соответственно, удельный вес лесов в площади ООПТ составляет от 4 до 8%. Зато, для сравнения, удельный вес вод - 30%.

Собственно, для охраны лесов образован только один заказник «Море-Ю» - самый северный в Европе островок леса среди тундры. Площадь заказника 54,8 тыс. га. Лесоустройства или иного картирования заказника не проводилось. По данным Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН лесной массив разбит на ряд, защищенных от ветра участков. Древесная растительность представлена елью сибирской, березой извилистой и древовидной формой ивы. Ельники растут вытянутой вдоль русла реки прерывистой полосой, шириной до 3 км.

Существование уникального «лесного массива» удаленного на 80 км от северной границы лесов, по мнению ученых, объясняется сочетанием причин: рельефом, обеспечивающим защищенностью от ветров, благоприятным почвенно-гидрологическим режимом и, возможно, геотермальной зоной.

Лесной остров на р. Море-Ю известен ученым от ненцев, почитавших его священным. Несомненно, этот участок не является единственным природным памятником историко-культурного наследия. Реликтовые участки леса разбросаны среди просторов Большеземельской, Малоземельской, Канинской тундры.

Памятник природы «Пым-Ва-Шор» расположен на берегах шести термальных источников, где встречаются бореальные виды, в том числе пион Марьин корень.

Лесная растительность среди тундры уязвима и нуждается в защите. То, что уникальные участки не имеют статуса ООПТ объясняется только отсутствием необходимой информации. Материалы землеустройства в силу своей специфичности не раскрывают характеристику лесов, а лесоустройством в округе охвачено всего 6% покрытой лесом площади.

Режим лесопользования на особо охраняемых природных территориях (*кустарники)

Таблица 1.1.8.1.

[illegible]

Перечень проектов создания новых ООПТ утвержден постановлением администрации Архангельской области от 21.12.2007 г. № 262-п с изменениями, внесенными постановлением администрации Архангельской области от 9.07.2008 г. № 151 - па/20. На территории Ненецкого автономного округа в 2008 году запланирована разработка проектов на создание памятников природы «Сульские водопады» и «Каменный город».

На более далекую перспективу Проектом Схемы территориального планирования Ненецкого автономного округа, разработанным ФГУП РосНИИПХ Урбанистики в 2008 году, предполагается организация национальных парков «Северный Тиман» и «Югорский», а также заказников «Яжмо-Несинский», «Колгуевский», Вашуткинский», «Падимейский», «Озера Сьерты»; «Канин камень», «Святой Нос» и «Хайпудырский». Предлагается также региональному заказнику «Вайгач» придать статус ООПТ федерального значения.

На полуострове Канин предлагается охранять острова лесов из ели и лиственницы, распространенные в долинах рек Несь, Вижас, Мгла, Семжа, Яжма, а также самый северный лесной остров на Шомоховских сопках. Эти территории сильно страдают от выпаса оленей. В настоящее время на полуострове создан только один, вытянутый вдоль морского побережья, природный заказник «Шоинский» площадью 16,48 тыс.га.

Новые заказники предполагается создать в основном для охраны, включенных в Перспективный список водно-болотных угодий Рамсарской конвенции, районов сосредоточения водоплавающих и околоводных птиц в местах гнездования и остановки на весенних и осенних перелетах.

Всего предлагается площадь ООПТ увеличить на 1,2 млн. га.

Развитию сети ООПТ в округе содействуют российское отделение Всемирного Фонда охраны дикой природы (WWF), Гринпис и другие неправительственные природоохранные организации. Приоритет в создании ООПТ относится к коренным (малонарушенным) лесным массивам, не подвергавшихся промышленным рубкам в последние 60-80 лет. В экологическом аспекте малонарушенные леса нуждаются в охране, как невозстанавливающиеся после рубки экосистемы, обладающие уникальным биологическим разнообразием. В этом плане практически все леса округа подлежат охране.

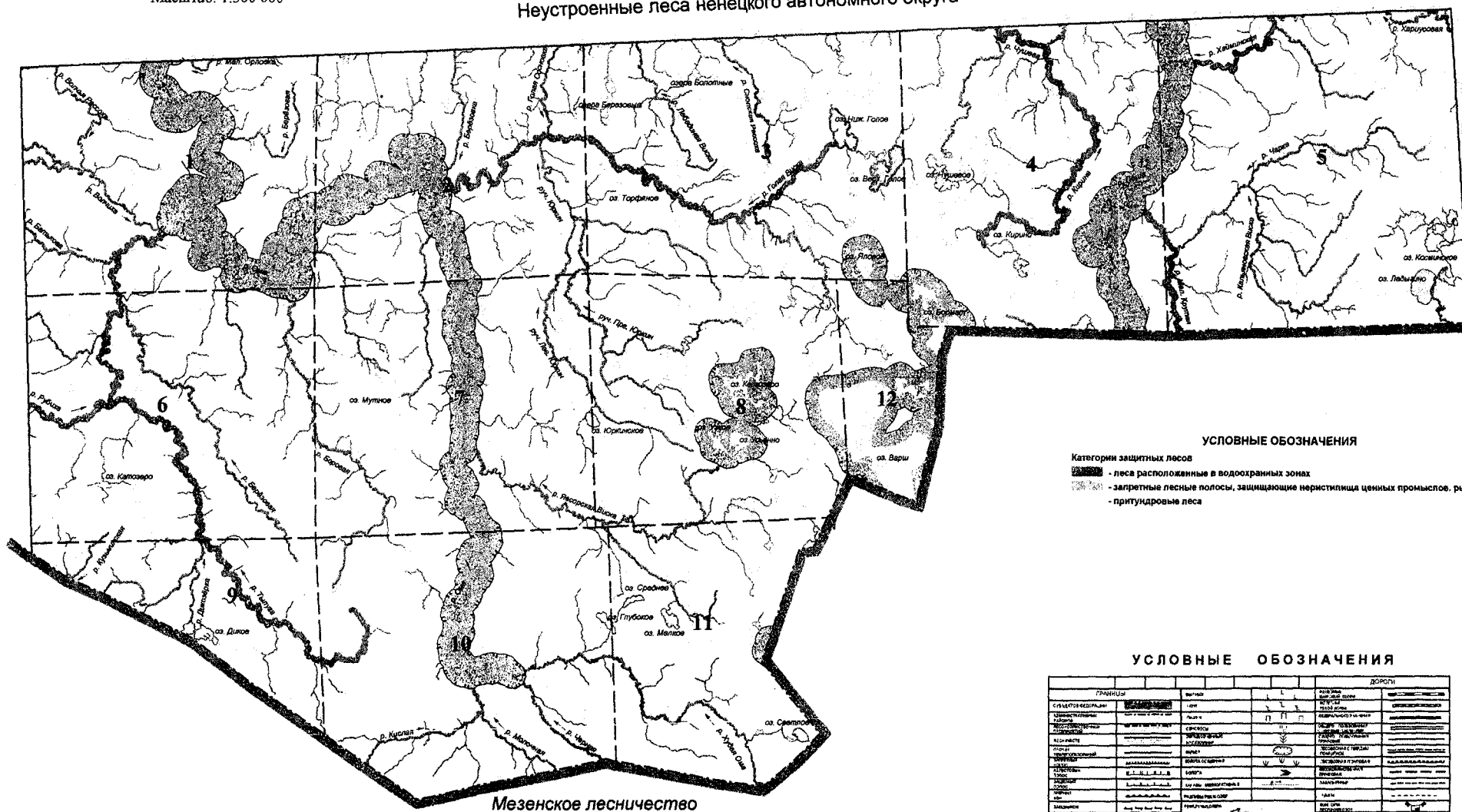
Перспектива социально-экономического развития НАО связывается с интенсификацией разработки недр, созданием инфраструктуры ее транспортировки, продолжением геологического изучения недр.

В качестве компенсационных мер необходимо не только выделить наиболее ценные природные объекты, но и обеспечить репрезентативность ландшафтов. Не менее важно и связать ООПТ в единую сеть, сохраняя целостность миграционных путей животных и снижая фрагментацию природной среды под антропогенным воздействием.

КАРТА - СХЕМА

Масштаб: 1:300 000

Неустроенные леса ненецкого автономного округа



- притундровые леса

[illegible]

1.1.9. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах

Несмотря на низкую лесистость округа основные экологические проблемы в той или иной степени затрагивают и лесные земли. Среди множества экологических проблем, связанных с освоением недр выделяются:

- аварии на буровых и нефтепроводах;
- локальные разливы нефтепродуктов при завозе топлива;
- химическое загрязнение почвы буровыми растворами и реагентами;
- накопление на складах ГСМ отработанных масел и некондиционного топлива;
- отделяемые части ракетносителей;
- накопление металлолома;
- загрязнение экосистемы токсичными компонентами остатков ракетного топлива в районах падения отделяемых частей ракетносителей (ОЧРН) и долинах рек связанных с этими районами;
- образование множества проездов, нарушающих напочвенный покров, повреждающих почву и вызывающих эрозионные процессы;
- вырубку лесов на коридорах сейсмической разведки, трассах трубопроводах, проездах и прочих коммуникациях;
- загрязнение буровых площадок, отходами бурения;
- незапланированная расконсервация неэксплуатируемых 900 скважин с утечкой нефти и газа с загрязнением атмосферы, вод и почвы;
- термическая и физическая неустойчивость многолетнемерзлых грунтов, обусловленная потеплением климата и увеличением уровня загрязнения атмосферы;
- накопление в экологических цепях загрязняющих веществ: нефтяных углеводородов, фенолов, окислов азота, тяжелых металлов и т.п.;
- увеличение пожарной опасности в районах геологоразведочных и нефтегазодобывающих работ.

Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов (Приказ МПР России № 323 от 06.04.2004 г.) проблема сохранения биоразнообразия предусматривается через комплекс действий в научной, правовой, экономической, организационной и технологической сферах.

Конкретизируя их в рамках Лесного плана НАО выделим:

- перевод покрытых лесом земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса в земли лесного фонда с применением к ним норм природоохранного и лесного законодательства;
- проведение лесоустройства, как мероприятия, направленного не только на описание и картирование лесов с целью их освоения, но и участков леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов с целью придания им особого статуса и сохранения в естественном состоянии;

- контроль за лесопатологическим и санитарным состоянием насаждений с целью сохранения условий обитания и произрастания редких видов животных, растений и грибов;
- законодательный запрет сплошных рубок, сохранение лесной среды на лесосеках, поддержание способности лесных насаждений к самовосстановлению;
- определение оленеемкости лесных участков, используемых в качестве пастбищ и ограничение пастбы оленей в ее рамках с целью недопущения смены типичного напочвенного покрова злаками и осокой;
- контроль за выполнением требований по охране окружающей среды при всех видах лесопользования;
- развитие сети особо охраняемых природных территорий за счет лесных участков на пределе произрастания лесов, примечательных природных объектов и концентрации редких и уязвимых видов, отдавая предпочтение старовозрастным биосистемам, как эталонам биоразнообразия;
- предоставление лесных участков в аренду и безвозмездное пользование для проведения научных исследований: изучения биологии отдельных видов и динамики их численности, разработки мероприятий по охране исчезающих и редких видов;
- прокладку трасс дорог, ЛЭП, трубопроводов с максимально возможным сохранением ценных в плане биоразнообразия участков леса;
- предоставление коренным малочисленным народам Севера максимальных возможностей для сохранения традиционного образа жизни с экстенсивным ведением сельского хозяйства, но максимальным сохранением лесной среды;
- экологическое воспитание местного населения, и прежде всего воспитанников детских садов и учащихся школ;
- очистка территории лесничества и других подобных мест от остатков ступеней ракет;
- проведение рекультивации, нарушенных в результате геологоразведки и добычи недр, земель, очистка от металлолома, мусора, химических реагентов.

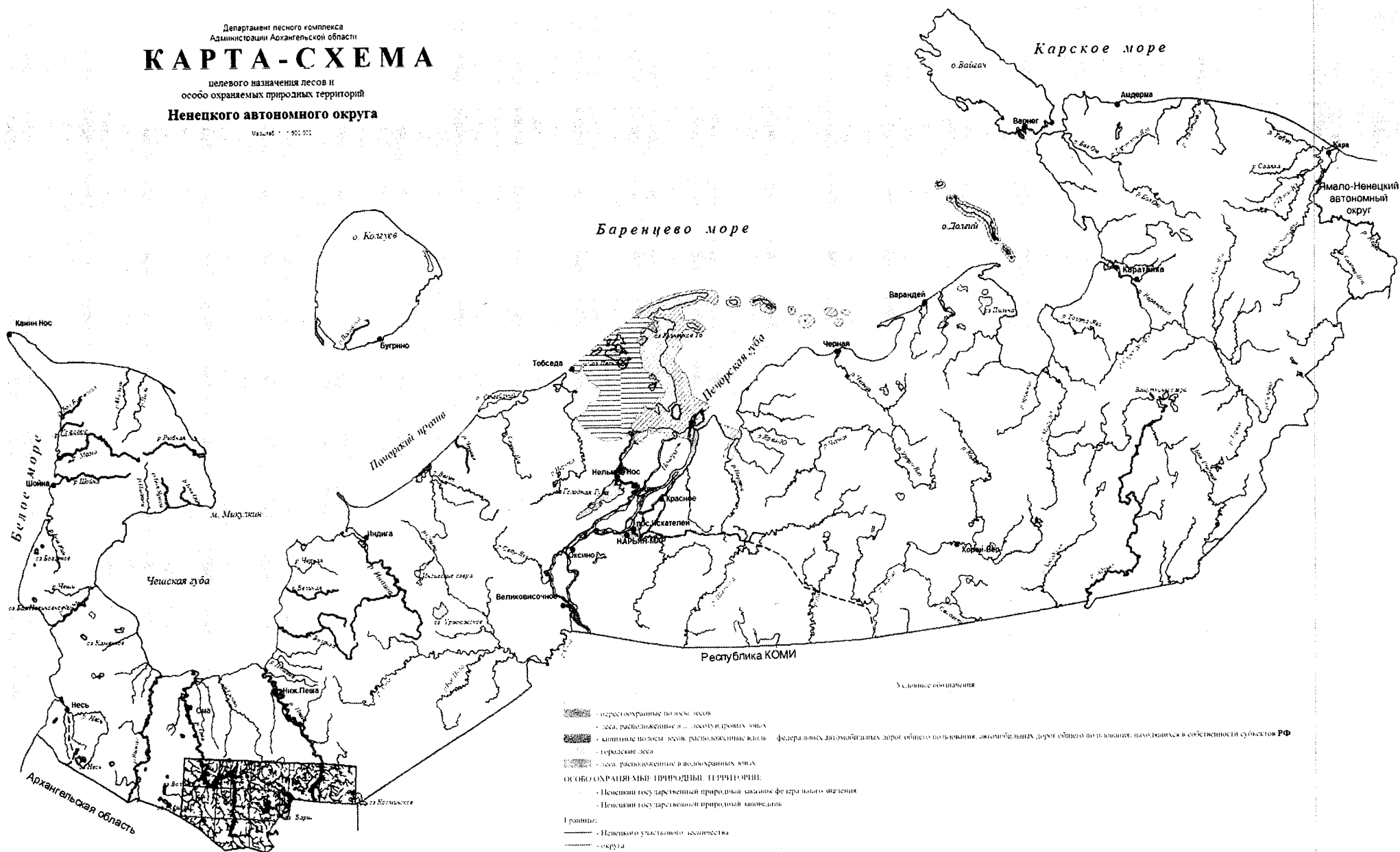
Сохранение тенденции повышения инвестиций в охрану окружающей среды. По данным земельного баланса на 1 января 2008 года площадь нарушенных земель составляет 3243 га, из них земли промышленности занимают 3229 га и земли транспорта - 14 га. По данным Управления Роснедвижимости по Ненецкому автономному округу за период с 2002 по 2005 год отработано нарушенных земель 609 га. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов по НАО возросли с 2002 г. - 169,7 млн. руб. до 3502,8 млн. руб. - 2006 г.

Департамент лесного комплекса
Администрации Архангельской области

КАРТА-СХЕМА

целевого назначения лесов и
особо охраняемых природных территорий
Ненецкого автономного округа

Масштаб 1 : 500 000



1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Ненецкого автономного округа

1.2.1. Основные черты экономики Ненецкого автономного округа

Основу экономики округа определяет добыча полезных ископаемых. Платежи за пользование недрами более чем наполовину формируют бюджет округа. Велика доля строительства необходимого для создания инфраструктуры округа. Совокупная доля сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства составляет всего 0,5% в валовом региональном продукте. Доля собственно лесного хозяйства незначительна - 0,005%.

Лесозаготовительной промышленности в округе нет. Нарьян-Марский лесопильный завод ориентирован на привозное сырье, поступающее плотовым сплавом или баржами по реке Печора из республики Коми. В настоящее время завод не работает. Схемой территориального планирования предполагается восстановление его деятельности с мощностью переработки до 130 тыс. м³ пиловочной древесины в год, импортируемой из республики Коми.

Объем добычи нефти в 2007 году составил 13,6 млн. тонн, в 2008 году ожидается достичь уровня 16,5 млн. тонн. Со строительством нефтепровода и терминалов на побережье Баренцева моря уровень годовой добычи в 2010 году планируется поднять до 23,3 млн. тонн с перспективой роста до 35 млн. тонн к концу рассматриваемого периода. Степень выработанности разведанных запасов нефти составляет 8%, свободного газа - 0,7%.

Ниже приведены статистические данные о величине и структуре валового регионального продукта.

Помимо месторождений нефти и газа перспективными считаются месторождения твердых полезных ископаемых (флюорит, ванадий, алмазы, уголь, свинцово-цинковые руды, барита, горючих сланцев, драгоценных и поделочных камней), открытые в районе хребта Пай-Хой.

Сельское хозяйство округа ориентировано в первую очередь на традиционные отрасли - оленеводство и рыболовство. Структура АПК округа представлена 65 сельскохозяйственными, рыбодобывающими, перерабатывающими предприятиями, общинами коренных малочисленных народов Севера, частными хозяйствами. Общая численность людей занятых в сельском хозяйстве составляет 1,9 тыс. человек.

Вся посевная площадь округа исчисляется 93 гектарами занятых картофелем, овощами и однолетними травами. Урожайность картофеля в самые благоприятные годы не превышала двух тонн с 1 гектара. Дефицит сенокосов и пастбищ ограничивает поголовье крупного рогатого скота. Поголовье коров во всех хозяйствах округа в 2007 году насчитывало 1082 коровы. Основу сельского хозяйства округа составляет северное оленеводство. Поголовье оленей после спада конца прошлого начала текущего века восстанавливается, в 2007 году насчитывалось 166,3 тыс.

олений. К 2010 году планируется увеличение поголовья оленей до 170 тыс. голов.

Таблица 1.2.1.

Валовый региональный продукт (данные Архангельскстата)

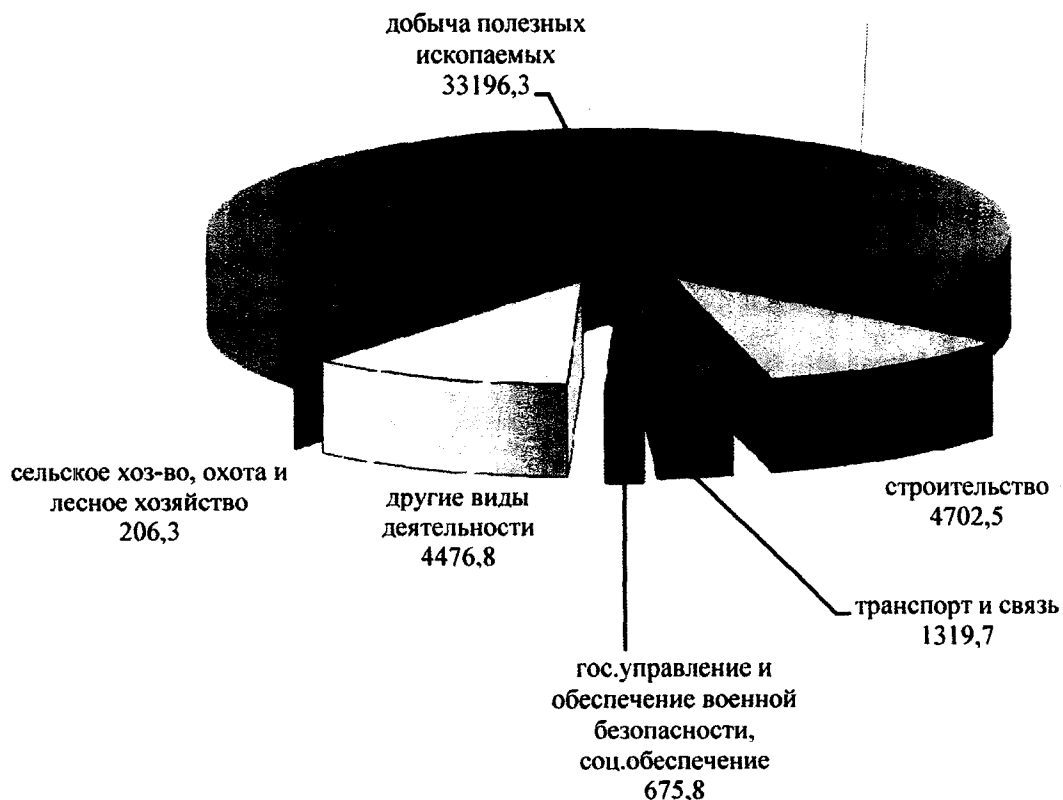
Виды экономической деятельности	млн. руб.	%
Валовой региональный продукт	44 577,3	100,0
в том числе по видам деятельности:		
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	206,3	0,5
из них лесное хозяйство	0,5	< 0,1
рыболовство, рыбоводство	284,6	0,6
добыча полезных ископаемых	33 196,3	74,5
обрабатывающие производства	151,4	0,3
производство и распределении электроэнергии, газа, воды	396,7	0,9
строительство и обрабатывающие производства	4 702,5	10,5
транспорт и связь	1 319,7	3,0
торговля, бытовое обслуживание, гостиницы, рестораны, коммунальные услуги, операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	2 573,3	5,8
государственное управление	675,8	1,5
образование и здравоохранение	1 070,7	2,4

Таблица 1.2.3.

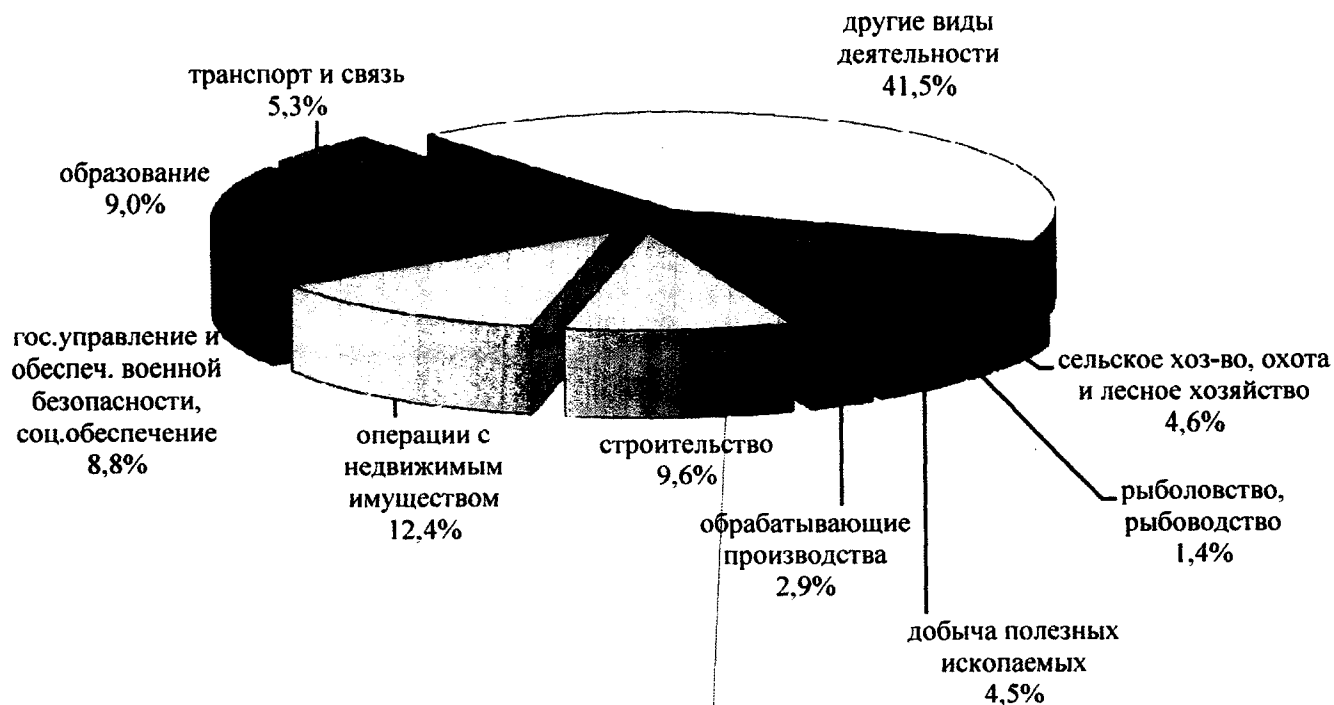
Основные показатели
для разработки долгосрочного прогноза социально-экономического развития
Ненецкого автономного округа (извлечение)

Год	Средне годовая численность постоянного населения, тыс. чел.	Выпуск продукции, млн. руб.	Промышленное производство, млн. руб.				Объем продукции сельского хозяйства	
			Всего	Доля в валовом региональном продукте %	из них добыча полезных ископаемых	доля в валовом региональном продукте	Всего	Доля в валовом региональном продукте, %
2005	42,0	66039,1	59876,1	90,7	58994,9	89,3	385,1	0,6
2006	42,0	89402,8	77292	86,5	76179,4	85,2	489,7	0,5
2007	42,0	97384,6	74422,8	76,4	73232,1	75,2	511,8	0,5
2008	42,0	113937,8	101280	88,9	99734,6	87,5	574,8	0,5
2009	42,1	128408,5	117578,4	91,6	115729,7	90,1	635,1	0,5
2010	42,2	126364,4	120341,5	95,2	118135	93,5	685,2	0,5
2011	42,2	136849,1	124073,2	90,7	121433,8	88,7	735,7	0,5
2012	42,3	145481,2	128032,8	88,0	124873,1	85,8	788,7	0,5
2013	42,3	160551,2	137153,4	85,4	133346,1	83,1	844,2	0,5
2014	42,4	170923,1	141733,4	82,9	137175,8	80,3	902,7	0,5
2015	42,5	182261,9	146705,3	80,5	141252,7	77,5	963,7	0,5
2016	42,6	194581,9	152030,5	78,1	145506,9	74,8	1027,4	0,5
2017	42,7	208012,6	157759,8	75,8	149962	72,1	1093,7	0,5
2018	42,7	226861,9	167011,6	73,6	157688,9	69,5	1162,6	0,5

Валовой региональный продукт, млн.руб



Распределение организаций по видам экономической деятельности



В целях защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни малочисленных народов, сохранения традиционного природопользования, биологического разнообразия в НАО выделены территории традиционного природопользования (ТТПП) коренных малочисленных народов Севера.

На основании Федерального закона от 7 мая 2001 года № 49-ФЗ Главой Администрации Ненецкого автономного округа вынесено постановление от 29.12.2001 г. № 1025 «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе». В развитие окружного постановления 21.01.2002 года Администрацией НАО вынесены постановления об образовании территорий традиционного природопользования: «Рассвет Севера», «Путь Ильича», «Колгуев», «Восход», «Красный Октябрь», «Дружба Народов», «Ерв», «им. Выучейского» с бессрочным режимом действия и приданием статуса особо охраняемой природной территории окружного значения. Сведения о площади территорий традиционного природопользования приведены в таблице 1.2.4.

Таблица 1.2.4.

Территории традиционного природопользования

Наименование ТТПП	Нормативный акт	Площадь, га	Срок действия	Охранная зона
«Рассвет Севера»	Постановление Главы Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 г. № 25	1011103	Бессрочный	Не выделена
«Путь Ильича»	Постановление Главы Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 г. № 26	1101601	Бессрочный	Не выделена
«Колгуев»	Постановление Главы Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 г. № 27	512495	Бессрочный	Не выделена
«Восход»	Постановление Главы Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2001 г. № 28	600685	Бессрочный	Не выделена
	в том числе в границах Ненецкого лесничества (части кварталов 1 и 6)	26838		Не выделена
«Красный Октябрь»	Постановление Главы Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 г. № 29	404777	Бессрочный	Не выделена
«Дружба Народов»	Постановление Главы Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 г. № 30	1579283	Бессрочный	Не выделена
«Ерв»	Постановление Главы Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 г. № 31	719641		Не выделена
«им. Выучейского»	Постановление Главы Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 г. № 32	864702	Бессрочный	Не выделена
Итого	На всей территории округа	6794287		
	в том числе в границах Ненецкого лесничества	26838		Не выделена



Сохранение традиционного образа жизни

Постановлением главы Администрации НАО № 1025 глав «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе» оговаривается выделение зон традиционного природопользования вне земель лесного фонда. Современное лесное законодательство учитывает права коренного населения Севера. Статьей 48 Лесного кодекса Российской Федерации предусмотрена организация использования лесов в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».

Федеральным законом № 82-ФЗ малочисленным коренным народам Севера предоставлено право безвозмездного пользования природными ресурсами, необходимыми для осуществления их традиционного хозяйствования и занятия традиционными промыслами, и общераспространенными полезными ископаемыми. Применительно к нормам Лесного кодекса РФ, лица и общины коренных малочисленных народов Севера имеют право безвозмездного пользования лесом в целях заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, ведение охотничьего хозяйства и осуществления охоты, ведения сельского хозяйства (пастбы северных оленей), разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых, осуществления религиозной деятельности.

Лесного дохода от использования территорий традиционного природопользования нет, но экономическая отдача выражается в обеспечении гарантий прав ненцев, сохраняющих традиционный образ жизни минимальными, и вместе с тем, эффективными мерами - сохранением привычной среды обитания.

1.2.2. Инвестиционные проекты

В перечень приоритетных инвестиционных проектов входит строительство Варандейского нефтяного отгрузочного терминала в Баренцевом море, межпромысловый нефтепровод «ЦПС» «Южное Хыльчую-БРП» Варандей длиной 161,5 км, нефтепроводная система Харьяга-Инди́га протяженностью 465 км, строительство дороги общего пользования Нарьян - Мар - Усинск, реконструкция взлетно-посадочной полосы в г. Нарьян-Мар и еще ряд социально направленных проектов.

Инвестиционных проектов, непосредственно связанных с использованием лесов нет. Но, так или иначе, инвестиции в освоение недр, развитие транспортной сети, в создание пунктов переработки продуктов северного оленеводства должны сопровождаться и развитием лесного сектора. Однако территорию Ненецкого лесничества ни один из инвестиционных проектов не затрагивает.

1.2.3. Лесной доход

Лесное хозяйство, ограниченное рамками удаленного Ненецкого лесничества, не приносит дохода. Лесной доход формируется только за счет отпуска древесины гражданам для собственных нужд. Удаленность лесничества от населенных пунктов и полное отсутствие дорог ограничивает

спрос на древесину в лесах лесничества. Объем заготовки не превышает 3 тыс. м³.

Леса лесничества используются для пастьбы северных оленей без оформления права аренды или безвозмездного пользования. Охота и рыбная ловля осуществляется местным населением исключительно для собственных нужд.

Геологическое изучение недр и разработка месторождений полезных ископаемых осуществляется в Большеземельской тундре, вне границ лесничества.

Вместе с тем, для покрытия бюджетных расходов на содержание Ненецкого лесничества достаточно передачи в аренду для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых участка площадью 300 гектар.

На территории вне границ лесничества выдано 58 лицензий на пользование недрами. Границы лицензионных участков, наложенные на топографическую карту, позволяют примерно оценить площадь лесных земель равной 35 тыс. га. Если бы площади входили в состав земель лесного фонда, платежи за использование лесов для геологического изучения и разработке месторождений полезных ископаемых составили бы 475 миллионов рублей, что в 120 раз превышает современные расходы на ведение лесного хозяйства.

1.2.4. Население

Численность населения округа по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Архангельской области представлена в таблице 1.2.4.1.

Таблица 1.2.4.1.

Численность населения

Год	Все население, тыс. чел.	В том числе					
		мужчины	женщины	в трудоспособном возрасте	моложе трудоспособного	среднегодовая численность занятых в экономике	в т.ч. в сельском хозяйстве, охотничьем и лесном хозяйстве
2002	41,7	20,6	21,1	26,4	10,5	24,3	2,0
2003	41,8	20,6	21,2	26,8	10,2	26,2	1,7
2004	42,0	20,7	21,3	27,2	9,9	27,2	1,9
2005	42,0	20,6	21,4	27,4	9,6	27,7	2,0
2006	42,0	20,5	21,5	27,4	9,4	29,5	1,9

В 2006 году удельный вес городского населения составил 64%. Плотность населения в целом по округу 0,2 чел./км², а в сельской местности 0,1 чел./км². Численность населения округа на протяжении последних пяти лет остается стабильной. Рождаемость превышает смертность, а доля населения в возрасте моложе трудоспособного, в перспективе - трудовых ресурсов, сохраняется на уровне 20-25 процентов. Численность занятых в экономике растет, в основном, за счет интенсификации нефтегазодобывающих работ и строительства. В сельском хозяйстве, охоте и

рыболовстве занято около 7% от общей численности занятых в экономике. Для сравнения, на добыче полезных ископаемых - 29%.

Уровень заработной платы в сельском хозяйстве в 7 раз ниже уровня заработной платы занятых на добыче полезных ископаемых и в 4 раза ниже средней зарплаты по округу (32 тыс. руб.).

В округе проживают 7,8 тыс. чел. ненцев - статус которых, как коренного малочисленного народа Севера в очередной раз подтвержден Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2006 года № 536-р. Основными занятиями ненцев является оленеводство, охота и рыбная ловля. Доля городского населения в 1989 г. среди ненцев всего 17%, Так же, как и в целом по округу, у ненцев наблюдается медленный, но постоянный прирост населения.

На территории Ненецкого автономного округа находятся два городских поселения: город Нарьян-Мар и поселок Искателей. Все остальные населенные пункты имеют статус сельских. В 2005 году образован Заполярный район Ненецкого автономного округа, включающий в себя всю его территорию, за исключением городского округа Нарьян-Мар. В состав района входят 19 муниципальных образований, в том числе 1 городское (п. Искателей) и 18 сельских.

1.2.5. Мероприятия по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов Ненецкого лесничества. Ущерб от пожаров и лесонарушений

Последним лесоустройством не планировалась хозяйственная деятельность в лесничестве, не определялся фонд рубок ухода и расчетная лесосека главного пользования. Предусматривалась только авиационная охрана лесов от пожаров. Лесничество организовывало отпуск леса в объеме до 10 тысяч кубометров местному населению сел Нижняя Пеша, Ома, Несь, Снопа, Волоковая в неустроенных лесах на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса. Непосредственно на территории Ненецкого лесничества заготовка древесины носила эпизодический характер в объеме, не превышающем 3 тыс. м³.

Через территорию лесничества проходят миграционные пути оленьих стад трех оленеводческих хозяйств. Данных о перевыпасе оленей нет.

Лесонарушений в границах лесничества не выявлено. Незаконные рубки выявлялись только в лесах на землях сельхозформирований и землях запаса.

Пожары за последние 16 лет отмечались в 2002 и 2004 годах. Общая площадь пожаров составила 900 га. По материалам космической съемки, наложенным на план лесонасаждений установлена полная гибель древостоя на площади 660 га с запасом 64 тыс. кубометров. Лесовосстановление гарей идет естественным путем.

Учет повреждений, определение потерь древесины и иных потерь непосредственно после ликвидации пожара не выполнены и в статистической отчетности Ненецкого лесхоза не отражены. Возможности разработки горельника, вывозки и реализации заготовленной древесины нет и в этой

части размер ущерба несколько условен. Ущерб северному оленеводству выражается в потере пастбищ на срок не менее 20-30 лет. Наиболее ощутимы экологические потери. Восстановление биомассы возможно через 80-100 лет.

Суммарный ущерб от лесных пожаров, включающий стоимость потерь древесины на корню, ущерб от захламления территории до степени препятствующей пастьбе оленей, расходы на тушение лесных пожаров и ущерб от снижения средообразующих функций леса и загрязнения воздушной среды продуктами горения составляет 5,8 млн. руб.

Нарушенных земель, карьеров, пустырей, вырубок в границах лесничества нет. Геологоразведочные работы в границах лесничества на протяжении последних 20 лет не ведутся. Добыча полезных ископаемых не велась и не ведется.

Из-за удаленности от населенных пунктов территория лесничества выбрана в качестве района падения отделяющихся частей ступеней ракет.

Характеристика насаждений Ненецкого лесничества описана по материалам лесоустройства 1991 года, выполненного путем камеральной переработки таксационного описания аэротаксации 1961 года. Сведений о распространении болезней леса, численности вредителей, наличии свежего сухостоя, захламленности нет. Лесопатологический мониторинг и лесопатологическое обследование в лесах лесничества не проводились. Необходимой информации для оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений нет.

1.2.6. Естественное восстановление лесов на гарях

Своеобразие природных (климатических и почвенно-гидрологических) условий Крайнего Севера обуславливает ряд особенностей возобновительных процессов, происходящих под пологом, на вырубках и гарях. Растительное сообщество является жизнестойким, если оно способно постоянно поддерживать определенную численность популяции, обеспечивать замену погибших экземпляров новыми. Решающим является при этом редкое и слабое плодоношение древесных пород, связанное с неблагоприятными климатическими условиями, и в первую очередь, с недостатком тепла (Белецкий, 1968; Козубов, 1974 и др.). Характерными для региона являются нерегулярность семенных лет, невысокое качество и количество семян. На плодоношение влияют разнообразие возрастов и структуры древостоя, биологические свойства пород и их требовательность к лесорастительным условиям, мощность и развитие травяно-кустарничкового и, особенно, мохово-лишайникового покровов.

На пределе произрастания древесной растительности до минимума сведена возможность семенного размножения, особенно у хвойных. Эта способность понижена даже у березы. Лишь в редкие годы с исключительно теплой погодой наблюдается обильное плодоношение с хорошим вызреванием семян. Чаще всего всхожесть семян нулевая или очень низкая, несмотря на значительные урожаи шишек хвойных пород.

Существенную роль в прорастании семян, ускорении и дальнейшем развитии и росте молодых растений играет степень развития и сомкнутости

напочвенного покрова в различных типах вырубок, гарей, лесов и редколесий и, в особенности, мощности мохово-лишайникового яруса с его сильно переменчивой влажностью не только в течение сезона, но также в течение суток.

Продуцирующая количество семян чаще и сильнее, чем другие породы, береза почти повсеместно активно захватывает непокрытые лесом территории. Но ее количество преобладает лишь на начальных этапах лесовозобновления. В дальнейшем численность ее быстро уменьшается. Однако, в таких типах как березняки долгомошные, черничные, лишайниковые, сфагновые береза очень долго удерживает господство в первом ярусе с длительным проникновением, под ее полог хвойных и замедленным выходом их в основной ярус. В этих условиях береза доживает до 160-180 лет и более. Семенное возобновление ее под пологом очень ослаблено, господствуют порослевые экземпляры, особенно в редколесьях.

Успешное предварительное возобновление в притундровых сосняках отмечается многими исследователями и связывается с редкостойностью насаждений и частыми пожарами.

В связи с тем, что напочвенный покров после пожара восстанавливается очень медленно, напочвенная среда длительное время остается благоприятной для восприятия семян. Установлено, что связь хода естественного возобновления с пожаром четко выражается через мощность вновь формирующейся лесной подстилки.

На возобновление сосны и других древесных пород, помимо указанного, сказывается резкое изменение микроклиматических условий. Высокие значения и амплитуда колебаний температур воздуха и почвы губительно сказываются на возобновлении древесных пород на вырубках и в древостоях с сильными наземными пожарами. К тому же здесь наблюдается резкое понижение абсолютных минимальных значений. Сила заморозков закономерно уменьшается от вырубки к древостоям, а под не затронутым огнем и рубками пологом они не зафиксированы. Высокая температура поверхностного слоя минеральной части почвы также ограничивает возможности укоренения сеянцев и нормальное функционирование слабо развитых неглубоко проникающих корешков всходов древесных пород. Нельзя отрицать при этом и отсутствие семян на выгоревших территориях с долго сохраняющейся спекшейся поверхностью. Попадающие на гладкую поверхность семена, по всей вероятности, большей частью сдуваются в места с развитым напочвенным покровом, а оставшиеся и проросшие - погибают.

Возобновление ели, как и других пород, зависит от ранее указанных факторов. Плодоношение ее в притундровых лесах наблюдается нерегулярно, качество семян очень низкое, часто шишки не вызревают и не раскрываются. В связи с этим находятся процессы появления и накопления самосева и подроста под пологом древостоев, на вырубках и гарях. Ель нередко размножается отводками. Хотя это явление и не считается редкостью, но не играет существенной роли в облесении вырубок и тем более гарей, накоплении подроста под пологом. В целом возобновление ели под

материнским пологом ослаблено. Сплошные рубки не способствуют активному естественному возобновлению хвойных, преимущество имеет береза. После выборочных рубок ель заселяет территории успешнее. Однако проведение их, как и сплошных, без соблюдения правил разработки лесосек ведет к массовому уничтожению подроста предварительных генераций и последующему медленному накоплению хвойных. Появлению их препятствует мощный моховой покров, задержание сплошных вырубков, резкое изменение экологической обстановки. Ускоряется поселение ели в местах сжигания сучьев на свежих и иногда влажных почвах, при нарушении целостности напочвенного покрова и подстилки. Пожары способствуют поселению древесных, в том числе сосны и лиственницы. Чаше на гарях ельников разрастается береза, под пологом которой медленно внедряется ель. При интенсивных пожарах зарастание гарей даже лиственными породами затягивается на 30-40 лет. Большую роль в облесении вырубков и гарей играют семенники хвойных.

Анализ изображения гарей на материалах космической съемки среднего разрешения (Landsat-7), сравнение их с фотоизображением свежих гарей в Мезенском районе позволяет сделать вывод о возобновлении леса на всех гарях прошлых лет и отсутствии непокрытых лесом площадей в лесничестве в настоящее время. Вместе с тем гари даже на гарях пятидесятилетней давности полного восстановления лесной растительности нет. Характерна неравномерность густоты полога и его разреженность.

1.2.7. Характеристика транспортной доступности освоения лесов. Потребность в путях транспорта

Ненецкое лесничество

В настоящее время дорог на территории лесничества нет. Местность заболочена. Проезд возможен только на вездеходах и оленях. Речная сеть позволяет использовать маломерный флот. По реке Ома осуществляется сплав пучками и плотовыми связками древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд.

Для доставки людей и грузов могут использоваться вертолеты. Применение легкомоторных самолетов ограничено отсутствием, сколько-нибудь пригодных для взлета и посадки полос. Возможно использование гидросамолетов на крупных озерах. Проекты развития транспортной сети в округе не затрагивают территорию лесничества.

Территория округа в целом

Протяженность автомобильных дорог общего пользования достигла 278 км. Густота дорожной сети в пересчете на 1 кв. км общей территории округа составляет 1,6 метра. Основная часть грузов перевозится морским транспортом и далее от порта Нарьян-Мар, больших и малых портопунктов, временных причалов развозится по зимним автодорогам или малой авиацией.

Проектом схемы территориального планирования Ненецкого автономного округа (ФГУП РосНИИУрбанистики, 2008) предусматривается:

- строительство автомобильных дорог Нарьян-Мар - Усинск и Мезень - Несь;
- реконструкция автомобильной дороги Нарьян - Мар - Красное с последующим строительством моста через реку Куя;
- строительство автомобильных дорог круглогодичного действия к населенным пунктам Шойна, Индига, Осколково, Вангурей, Варандей с выходом на автомобильную дорогу Архангельская область - Несь - Н - Мар - Усинск.

Железных дорог на территории округа нет, но Стратегией развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2008 г. № 877-р запланировано в период к 2030 году их строительство протяженностью 822 км. Кроме того, возможна прокладка железной дороги от Усинска до Нарьян-Мара за счет нефтегазодобывающих компаний. Администрацией Ненецкого округа предложено строительство железной дороги от Усинска до Амдермы с перспективой освоения месторождений твердых металлических и неметаллических полезных ископаемых.

Речное сообщение по реке Печора обеспечивает доставку грузов от железной дороги до г. Нарьян-Мара и в связи с этим имеет очень большое значение для округа. Другие реки используются только для маломерного флота или только на устьевых участках для доставки грузов с морских судов на баржах до населенных пунктов.

Развитие морских перевозок связывается с реконструкцией и проведением дноуглубительных работ в Нарьян-Марском морском торговом порту и восстановлением порта Амдерма.

Проектом Ненецкого трубопроводного консорциума (НТК) предлагается строительство порта мощностью 30 млн. тонн в год на мысе Святой Нос в Индигской губе. Альтернативным проектом ЗАО «ЦНИИМФ» (С-Петербург, 2006 г.) предлагается строительство порта в Чешской Губе.

Проектом схемы территориального планирования Ненецкого автономного округа рассматривается развитие аэропорта Нарьян-Мар и аэропорта Амдерма при условии возобновлении добычи минерально-сырьевых ресурсов (флюоритов, свинцово-цинковых руд и т.д.), повышением интенсивности эксплуатации Северного морского пути и развитием туризма.

Для транспортировки нефти АК «Транснефть» разработан проект прокладки магистрального нефтепровода «Харьяга - побережье Баренцева моря» протяженностью 450-500 км в широтном направлении и строительство нефтеналивных терминалов на мысе Святой Нос (западная часть побережья НАО) и в порту Индига. Предполагаемый ввод в эксплуатацию - 2011 год.

1.3.Возрасты рубок (спелости) основных лесообразующих пород.

Возрасты рубок (спелости) лесных насаждений установлены в соответствии с приказом Рослесхоза от 19.02.2008 № 37

Таблица 1.3.1.

Возрасты рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Целевое назначение лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет
Район притундровых лесов и редкостойной тайги			
Защитные леса	Сосна, лиственница	IV и выше	121-140
		V и ниже	141-160
	Ель	IV и выше	121-140
		V и ниже	141-160
	Береза	Все бонитеты	71-80
	Осина	Все бонитеты	51-60

В лесах Крайнего Севера преобладают разновозрастные древостои, где в возрасте рубки, установленном приказом Рослесхоза № 37 доля деревьев старше среднего возраста колеблется от 40 до 60%. Следовательно, установленный возраст рубки соответствует назначению добровольно-выборочных и группово-выборочных рубок, направленных помимо заготовки древесины на омоложение древостоев и повышение их экологических функций.

1.4. Характеристика лесосырьевого экологического и санитарно-оздоровительного потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах:

1.4.1. Характеристика использования лесов для заготовки древесины

Проведение рубок в притундровых лесах должно преследовать две основные цели - повышение или сохранение защитных средостабилизирующих функций с удовлетворением потребностей местного населения (Бондарев, 1995) и нужд лесного хозяйства, обеспечивающего охрану леса от пожаров и лесонарушений. При этом с учетом пониженной способности притундровых лесов к самовозобновлению (Семенов, Цветков, Чибисов, Елизаров, 1998) рубки должны сопровождаться мерами лесовосстановления и мониторинга:

- выбором участков, защищенных от ветров;
- сохранением лесной среды;
- сохранением и последующим уходом за подростом;
- оставлением плодоносящих деревьев с развитой кроной в качестве семенников;
- минерализацией почвы под семенной год (при любой урожайности);
- постоянным мониторингом за состоянием и лесовосстановлением оставшегося древостоя.

Правила заготовки древесины разрешают проведение в лесах, расположенных в лесных районах зоны притундровых лесов и редкостойной тайги, добровольно-выборочные и группово-выборочные рубки в спелых и перестойных насаждениях с целью заготовки древесины. Характеристика использования лесов для этой цели показана на примере Ненецкого лесничества

Благодаря густой гидрографической сети водоохранные зоны и нерестоохранные полосы, где запрещена рубка спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины, занимают 26% площади спелых лесов лесничества. Из оставшихся лесов, где разрешаются добровольно-выборочные рубки почти половина (45%) недоступна в связи с ограничением допустимого снижения относительной полноты до 0,5.

Таким образом, в наиболее сомкнутых лесах Ненецкого округа реально в рубку может поступать не более 40% спелых насаждений. За исключением низкополнотных насаждений средний запас спелых и перестойных насаждений составляет по хвойному хозяйству 118 м³/га, по мягколиственному - 92 м³/га.

Согласно Правилам ухода за лесом в лесах зоны притундровых лесов и редкостойной тайги проводятся рубки ухода слабой интенсивности - до 20 %. Уместно этот же норматив применить и к добровольно-выборочным рубкам. При выраженном преобладании насаждений с полнотой 0,6 средняя интенсивность выборки по хвойному хозяйству составит 17, а по лиственному - 18 процентов, или в абсолютных величинах 20 и 17 м³ с 1 га. Расчетная лесосека в целом по Ненецкому лесничеству составит 32,0 тыс³. Интенсивность пользования с 1 га покрытых лесом земель - 0,2 м³.

Таблица 1.4.1.1.

Основные показатели лесов, где разрешены добровольно-выборочные рубки, и расчетной лесосеки в Ненецком лесничестве

	Единица измерения	Покрытые лесом земли	из них спелые и перестойные		
			всего	хвойное хозяйство	мягколиственное хозяйство
Площадь лесов	га	190463	175609	171120	4489
Включенные в расчет	га		71559	70541	1018
из них с полнотой	га				
0,9	га		140	140	
0,8	га		3349	3130	219
0,7	га		16731	16400	331
0,6	га		51339	50871	468
Средняя интенсивность рубки	%		17	17	18
Средний объем вырубки	м ³ /га		19,6	19,7	16,6
Расчетная лесосека в ликвиде	тыс. м ³		32,0	31,3	0,7
Размер пользования с 1 га покрытых лесом земель	м ³	0,2			

Расчетная лесосека по рубкам ухода в лесах, где заготовка древесины проводится только при рубках ухода и санитарных рубках: нерестоохранных полосах и водоохраных зонах в Ненецком лесничестве равна нулю. Лесоводственная потребность ухода устанавливается по совокупности таксационных признаков. Определяющими признаками являются: состав, относительная полнота, тип леса и класс бонитета, наличие второго яруса и подроста хвойных пород.

На практике рубка леса в порядке мелкого отпуска леса довольно часто ведется в прибрежной полосе реки. При практически полном отсутствии дорог, реки служат путем транспортировки древесины небольшими плотами. Прибрежные леса отличаются наличием развитого подлеска, повышающего сомкнутость полога насаждения, благодаря чему после выборочной рубки древостоя осадки скапливаются на кронах кустарников и подроста, постепенно стекая на землю и не вызывая водную эрозию почв.

По данным бывшего Пешского лесничества населением и организациями сел Ома, Нижняя Пеша, Несь, Вижас, Волоковая ежегодно заготавливалось до 10 тыс. кубометров ликвидной древесины ели, сосны, березы и ивы. Почти 80% заготовленной древесины использовалось на нужды отопления и только 20%, как строительный материал.

В перспективе с расширением жилой площади с централизованным отоплением потребность в топливной древесине будет сокращаться. Однако неизбежны случаи безотлагательных нужд, аварийный ремонт, ликвидация последствий пожаров и т.д. Кроме того, нуждаются в древесине отдаленные села, куда невозможно или нецелесообразно завезти строительные материалы. К тому же более доступные, нежели леса лесничества, ресурсы древесины не безграничны.

К концу рассматриваемого перспективного периода ежегодные объемы заготовки из лесов лесничества вероятно возрастут до 5 тыс. куб.

1.4.2. Характеристика использования лесов для заготовки живицы

Заготовка живицы на территории лесничества не запрещена, но не проводится из-за отсутствия сырьевой базы и климатических условий. Правилами подсочки запрещается нанесение подновок на коре при среднесуточной температуре воздуха ниже +7° С. В климатических условиях Ненецкого лесничества период подсочки не превысит 1,5 месяцев. По теплообеспеченности вегетационного периода притундровая зона уступает средней более чем в два раза и это определяет бесперспективность использования лесов для заготовки живицы.

1.4.3. Характеристика использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов

К недревесным лесным ресурсам относятся сосновые пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Заготовка пневого осмола не рассматривается, так как на территории Ненецкого лесничества разрешенные только выборочные рубки слабой и

очень слабой интенсивности. По той же причине не предусматривается и, как вид использования лесов, заготовка бересты. Ее проведение возможно лишь в небольших объемах для собственных нужд местного населения со срубленных, сухостойных и валежных деревьев.

Не имеет традиции и заготовка ивовой коры для дубления кож, но, однако площади, покрытые ивой по поймам рек весьма велики и с развитием малого предпринимательства пренебрегать возможностью заготовки ивового корья не следует. Тем более, что заготовка ивы может частично покрыть потребность в дровах местного населения. Нормативы сроков заготовки, минимального возраста ивняков и выхода дубильной коры с 1 м³ заготовленной древесины, разработанные для условий смешанных лесов, средней и южной тайги вряд ли применимы для условий Крайнего Севера. Общие ограничения остаются в силе.

Ивовое корье заготавливается в весенне-летний период со срубленных стволиков (побегов). Снимать кору с растущих деревьев запрещается. Заготовка коры ивы не проектируется на участках с повышенной опасностью эрозии, где ива играет почвоукрепляющую роль: на легко развеваемых и выветриваемых грунтах, на склонах оврагов, на рекультивированных площадках и карьерах. Заготовка ивы в прибрежных полосах водоохранных зон разрешается в объеме, позволяющем полностью восстановить заросли в течение одного года. В первую очередь вырубается деревья старших возрастов.

Заготовка ивового корья возможна только при передачи земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда. Общий объем ежегодной заготовки коры оценен в 10 тонн. Исходя из имеющихся придержек выхода сухого корья из 1 м³ свежесрубленной древесины - для древесных ив - 70 кг, кустарниковых - 60 кг, необходимый объем сырья составляет 140 м³ свежесрубленной ивы, что равно примерно 1/1000 ее запаса. Столь невысокий уровень обусловлен как экологическими мотивами, так и экономическими - низкой доступностью и отсутствием сбыта.

Заготовка хвороста - предусматривается как вспомогательное мероприятие для обеспечения местных жителей дровами для растопки угольных печей и использования на летних кухнях.

Так же как и заготовка ивовой коры, осуществление этого вида использования лесов возможно только при условии расширения площади земель лесного фонда. Выход хвороста в скл. м³ с 1 м³ заготавливаемой ствольной древесины составляет по сосне - 0,089; ели - 0,06; березе - 0,115; осине - 0,11.

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов некоторых лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту. Для заготовки веточного корма используют ветви лиственных (березы, осины) и хвойных пород (в основном ели). Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, а хвойных пород - круглогодично. Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных рубок. Выход веточного корма в

тоннах с 1 м³ заготавливаемой стволовой древесины составляет: по сосне - 0,059; ели - 0,156; березе - 0,2; осине - 0,2.

Заготовка сосновых, еловых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных рубок. Выход хвойной лапки в тоннах с 1 м³ заготавливаемой стволовой древесины составляет: по сосне - 0,059; ели - 0,156.

Заготовка новогодних елей производится на лесных участках, подлежащих расчистке (трассы и площадки поисково-разведочных геологических работ, площадки разрабатываемых месторождений, прокладка дорог, вертолетных площадок и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений). Допускается заготовка новогодних елей при заготовке древесины за счет вершинной части срубленных деревьев.

Сбор мха и подстилки в объемах, позволяющих их расценивать как вид лесопользования в притундровых лесах не рассматривается, из-за опасности возникновения эрозионных процессов.

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться в ограниченных объемах на технологической площади лесосек, на участках, на землях, предназначенных для перевода в нелесные, а также путем разреживания естественных загущенных биогрупп молодняка. Обоснованной целью заготовки признается только посадка на горях, вырубках, озеленение населенных пунктов и рекультивации нарушенных земель.

Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может проводиться в насаждениях с подлеском средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготавливаемого вида. Число оставшихся кустов заготавливаемого вида после выкопки не должно быть менее 1000 штук на гектар. Деревья и кустарники, заготовка которых согласно перечня приведенного в постановлении Правительства РФ от 15 марта 2007 г. № 162 не допускается, на территории лесничества отсутствуют.

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород (береза, осина, ива и др.) для метел и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке, где не требуется сохранения подроста и насаждений, а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных рубок.

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания. Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки или прямого скармливания животным разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных рубок. Следует отметить, что переработка древесной зелени является энергоемким производством и несмотря на низкую стоимость сырья проблемным в плане рентабельности.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов может осуществляться в качестве предпринимательской деятельности (получение постоянной прибыли) и для удовлетворения потребностей граждан, которые непосредственно живут рядом с лесом и используют его недревесные ресурсы в своем хозяйстве.

Если заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов представляют собой предпринимательскую деятельность, то они включают в себя несколько стадий: изъятие, хранение, вывоз соответствующих лесных ресурсов. Для реализации этих целей лесопользователи могут создавать необходимые объекты лесной инфраструктуры - лесные дороги, временные постройки (навесы, склады). При осуществлении данного вида лесопользования должно быть четко регламентировано применение технологий заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, исключающих их истощение.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, являющихся порубочными при заготовке древесины по договору аренды лесного участка или договору купли продажи лесных насаждений, не требует оформления дополнительного договора и не считаются отдельными видами использования лесов.

Право пользования недревесными лесными ресурсами возникает у граждан и юридических лиц на основании договора аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, за исключением случаев заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд.

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд регулируется нормами Лесного кодекса РФ и законами субъектов Федерации. В Лесном кодексе РФ содержатся общие положения о заготовке и сборе гражданами недревесных лесных ресурсов, особенности правового регулирования данного вида лесопользования устанавливаются каждым субъектом Федерации самостоятельно.

1.4.4. Использование лесов для заготовки грибов и ягод

К пищевым лесным ресурсам, представляющим интерес для предпринимательской деятельности, на территории округа относятся ягоды и грибы. Заготовку березового сока в силу ограниченности ресурсов и запрета сплошных рубок можно рассматривать только как удовлетворение собственных нужд жителей округа. Ниже, в таблице 1.4.4.1. приведены расчетные данные о возможном сборе грибов и ягод. Объемы заготовки грибов и ягод установлены с учетом доступности участков. Коэффициент доступности взят на минимальном уровне - 0,1. Природные потери, наоборот, приняты по максимуму - 0,8.

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу НАО, или которые признаются наркотическими средствами.

В соответствии со статьями 13 и 15 Федерального закона «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 01.12.2007 года) пищевые продукты должны удовлетворять физиологическим потребностям человека и не должны оказывать на него вредное воздействие.



Пищевые лесные ресурсы



Охота и рекреация

Таблица 1.4.4.1

Возможный ежегодный объем заготовки
пищевых лесных ресурсов на землях лесного фонда
(Ненецкое лесничество)

Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки
клюква	т	56
морошка	т	27
черника	т	78
голубика	т	1
брусника		32
Итого ягод:	т	194
Подосиновик	т	6
Подберезовик	т	8
Масленок	т	14
Волнушка розовая		1
Волнушка серая		4
Козляк		2
Моховик		3
Сыроежка		10
Итого грибов:	т	48

Качество продовольственного сырья и пищевых продуктов должно соответствовать установленным санитарным правилам.

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья. СанПиН 2.3.6.1079-01», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 8 ноября 2001 года № 31,

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 ноября 2001 года № 36,

- Санитарные правила от 18 апреля 2003 года № 2.3.2.1293-03: санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.3.2.1293-03 «Гигиенические требования по применению пищевых добавок»,

- Санитарные правила от 22 мая 2003 года № 2.3.2.1324-03: санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.3.2.1324-03 «Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов».

Согласно Федеральному закону от 02 января 2000 года № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов», который регулирует отношения в области обеспечения качества пищевых продуктов и их безопасности для здоровья человека, в статье 15 пищевые продукты должны соответствовать нормам допустимого содержания химических (в том числе радиоактивных), биологических веществ и их соединений, микроорганизмов

и других биологических организмов, представляющих опасность для здоровья нынешнего и будущих поколений.

Предназначенные для реализации пищевые продукты подлежат оценке и подтверждению соответствия требованиям нормативных документов. В перечень пищевых продуктов подлежащих обязательной сертификации (утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997 года № 1013 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2002 года № 287)) входит плодовоовощная продукция.

Грибы и ягоды, заготавливаемые не для собственных нужд, должны иметь сертификат соответствия системы качества. В особенности это касается урожая грибов и ягод, собранных в районах падения отделяющихся ступеней ракет. Сомнения в безопасности пищевых продуктов ограничивают реализацию пищевых ресурсов леса на внутреннем и мировом рынке.

1.4.5. Характеристика использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты

Фонд охотничьих угодий Ненецкого лесничества составляет 446,8 тыс. га и представлен следующими основными категориями.

Светлохвойные старые угодья занимает 18,5 тыс. га или 4,1 % от всей площади. Подрост сосновый и лиственничный разной степени густоты. Подлесок редкий из ивы, рябины, можжевельника, шиповника. Угодья обладают хорошими качествами для глухаря, куницы, северного оленя.

Темнохвойные старые угодья представлены ельниками на площади 152,6 тыс. га (34,15 %). Единично и в древостое присутствуют береза и осина. В подлеске рябина, можжевельник, ива, шиповник. С достаточно высокой плотностью населены куницей, белкой, глухарем. В ельниках, как правило, находятся зимние места обитания северных оленей и лосей.

Лиственные старые угодья представлены припевающими и спелыми насаждениями из берёзы и осины. Площадь данного типа угодий - 4,5 тыс. га или 0,01 % от общей площади лесничества. Для большинства охотничьих животных указанный тип угодий оценивается как средний по своим качествам. Для лося, зайца-беляка, куницы, тетерева, рябчика угодья обладают хорошими экологическими свойствами.

Болота занимают 243,95 тыс. га или 54,6 % от общей площади лесничества. Оцениваются в основном, как места обитания куликов, водоплавающих птиц. Осенью, в урожайные годы, обширные площади ягодников являются кормовыми станциями многих зверей и птиц.

Водные угодья включают участки верховий рек Рубиха, Ома, Чушева, Пеша, Чарка и ряд более мелких рек, ручьев, а также старицы и лесные озера. Эти угодья занимают 12,24 тыс. га или 2,7 % и являются местообитаниями околоводных животных: норки, выдры, ондатры, а также куликов и водоплавающей дичи. Качество их для обитания указанных видов оценивается на уровне среднего достоинства.

Участки с тундровой растительностью занимают всего 60 га, или 0,01 % территории, что свидетельствует о лесной природе лесничества.



Охота и рекреация

Таблица 1.4.5.1.

Экспликация охотничьих угодий

Комплексы типов угодий		Группы типов угодий	Площадь (тыс. га)	%
Светло-хвойная тайга	Сосняки	Молодняки	1,3	0,3
		Средневозрастные	5,6	1,3
		Старые	18,5	4,1
		Итого:	25,4	5,7
Темно- хвойная тайга	Ельники	Средневозрастные	5,0	1,1
		Старые	152,6	34,2
		Итого:	157,6	35,3
Лиственные леса	Березняки	Молодняки	0,9	0,2
		Средневозрастные	2,1	0,5
		Старые	4,5	1,0
		Итого:	7,5	1,7
Водоемы			12,2	2,7
Болота			243,9	54,6
Итого			446,8	100

Таблица 1.4.5.2.

Численность охотничьих животных (по данным ВНИИОЗ, 2003, 2008 гг.)

Виды охотничьих животных	Запас (голов)
Белка	15000
Волк	25
Горностай	1000
Заяц-беляк	25000
Куница	350
Лисица	180
Лось	60
Лесной северный олень	ед
Росомаха	10
Глухарь	1200
Тетерев	3500
Белая куропатка	8500

На территории 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.

Охота - традиционный вид пользования животным миром на территории Ненецкого лесничества. До середины прошлого века для значительной части населения охота, наряду с оленеводством и рыболовством, являлась основным занятием и основным источником дохода. Охотничьи угодья были распределены на промысловые участки и передавались в семье охотника следующим поколениям. В дальнейшем, в результате экономического развития региона, произошли существенные изменения в соотношении между отраслями производства, уменьшив

удельный вес охотничьего хозяйства. Однако валовый выход охотпродукции постоянно возрастал, чему способствовало общее развитие экономики района, в т.ч. охотничьего хозяйства промыслового и спортивного направления.

В период 1960-80-х годов, считавшийся периодом наиболее развитого охотничьего хозяйства, фонд охотничьих угодий использовался наиболее комплексно и полно. Разделение охотничьих угодий по охотпользователям и функциональному назначению произошло согласно сложившимся условиям и традициям. Вся территория осваивалась охотниками Ненецкого коопзверпромхоза –кооперативного комплексного охотничьезвероводческого промыслового хозяйства, а также охотниками из пастушеских бригад оленеводов. Объектами промысла являлись пушные и копытные звери, в массе добывались гуси и белая куропатка.

В настоящее время, в связи с ликвидацией Ненецкого коопзверпромхоза и реорганизацией оленеводческих хозяйств, охотхозяйственная отрасль не восстановлена. Постоянного населения на территории лесничества нет и поэтому угодья остаются малоосвоенными и используются для выпаса оленей СПК «Индига» и СПК РК «Заполярье». В летне-осенний период в лесничестве, в основном на водоемах, изредка останавливаются охотники на водоплавающую и боровую дичь из числа рыбаков и путешественников-любителей. Поздней зимой здесь регулярно появляются охотники на снегоходах или на оленях и занимаются преимущественно браконьерской добычей лосей и диких оленей, а также глухарей.

В связи с отсутствием постоянного охотпользователя, биотехнические и охоттехнические мероприятия не проводятся и в ближайшие сроки не планируются.

1.4.6. Характеристика использования лесов для северного оленеводства

На территории Ненецкого лесничества ведется выпас оленей совхозами СПК «Индига», СПК «Восход» и СПК РК «Заполярье»

Таблица 1.4.6.1.

Площадь хозяйств в границах Ненецкого лесничества и поголовье оленей в хозяйствах

	Площадь, в границах Ненецкого лесничества	Поголовье оленей в хозяйстве	Из них используют пастбища в границах лесничества
СПК «Восход»	31 468	6 281	3000
СПК «Индига»	292 242	6 950	6950
СПК РК «Заполярье»	123 096	1 785	1785
Итого	446 806	15 016	11735
в том числе со статусом ТТПП	26 838		



Северное оленеводство

Часть территории лесничества имеет статус территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера. Согласно норм Лесного кодекса РФ пастьба северных оленей на этой территории может осуществляться на правах безвозмездного пользования лесом.

О качестве лесных пастбищ можно судить по результатам таксации лесов Мезенского лесхоза в 1991 году. Проективное покрытие ягеля зависит от сомкнутости крон древостоя и типа леса. В обобщенном виде результаты таксации сведены в таблицу 1.4.6.2.

Таблица 1.4.6.2.

Проективное покрытие лишайников, %

Тип леса	относительная полнота	молодняки	средневозрастные и приспевающие.	спелые и перестойные
С. лиш.	0,3-0,4	40	50	60
	0,5-0,6	35	40	45
	0,7-	20	30	35
С. бр.	0,3-0,4	40	30	40
	0,5-0,6	40	40	30
	0,7-	30	25	20
С. чер.	0,3-0,4	15	20	25
	0,5-0,6	10	15	20
	0,7-	5	10	10
С. дм.	0,3-0,4	20	25	30
	0,5-0,6	15	20	25
	0,7-	10	15	15
С. сф	0,3-0,4	5	5	5
	0,5-0,6	5	5	5
	0,7-	5	5	5
Е. чер.	0,3-0,4	10	10	15
	0,5-0,6	5	10	10
	0,7-	5	5	5
Е. дм.	0,3-0,4	10	10	15
	0,5-0,6	10	15	20
	0,7-	5	5	5

Исходя из приведенных данных, расчетная площадь ягельных угодий в переводе на 100% покрытие составляет всего 24,1 тыс. га, а средний процент покрытия ягелем - 13%. Болота, за исключением топей и совершенно безлесных открытых участков, где снег сильно уплотняется ветром, также используются в качестве пастбищ. В целом пастбищепригодная площадь в границах Ненецкого лесничества составляет 435 тыс. га. Покрытие кустовыми лишайниками окраин болот составляет около 5%.

Небогатые кормовые угодья вынуждают оленеводов не задерживаться в лесах лесничества более чем на месяц. Основные кормовые угодья расположены южнее - в лишайниковых борах на берегах реки Пезы в Мезенском районе.

Расчетная потребность в пастбищах всех сезонов на 1 оленя в зоне северной тайги оценивается в 100 га. Только в целях примерного расчета можно предположить, что условно в течение месяца на одного оленя должно приходиться не менее 8 га пастбищ. Таким образом, в границах лесничества оленеемкость пастбищ в течение месяца пастьбы оценивается в 50 тыс.

голов. Фактически выпасается не более 12 тыс. В действительности кратковременность пастбы не дает пастбищам деградировать и ягель при поверхностном скусывании восстанавливается в течение 3-4 лет. Поэтому деградации оленьих пастбищ на территории лесничества не наблюдается.

1.4.7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

Научных исследований и образовательной деятельности в лесах лесничества не проводится. Организация лесопатологического мониторинга и планируемая закладка проб по программе государственной инвентаризации лесов не относится к предпринимательской деятельности.

1.4.8. Характеристика использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Удаленность лесничества, отсутствие транспортных путей, какой-либо инфраструктуры при наличии более подходящих участков вне границ лесничества в рамках перспективного периода не позволяет планировать использование Ненецкого лесничества для осуществления рекреационной деятельности.

Непосредственно территория Ненецкого лесничества может быть привлекательна для спортивного и любительского рыболовства в районе озера Варш. Использование остальной территории лесничества для рекреационных целей возможно только в периоды между пусками космических аппаратов и гарантии отсутствия химического заражения местности в районе падения отделяющихся ступеней ракет.

1.4.9. Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых

Как уже говорилось выше геологоразведочные работы и разработка недр активно ведется в Большеземельской тундре и в шельфовой зоне восточной части Баренцева моря. Непосредственно на территории Ненецкого лесничества изучение и разработка твердых полезных ископаемых планируется за пределами периода, охватываемого настоящим планом.

1.4.10. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

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

1.4.11. Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Предоставление участков лесного фонда в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов на расчетный период не планируется.

1.4.12. Осуществление религиозной деятельности

В границах лесничества участков, интересующих религиозные организации для осуществления религиозной деятельности не выявлено.

2. Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов

2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Целевые прогнозные показатели установлены для установленных земель лесного фонда в границах Ненецкого лесничества.

Таблица 2.1.1.

Плановые целевые прогнозные показатели для земель лесного фонда

№ п/ п	Показатели индикаторов	Ед. изм.	Величина целевых прогнозных показателей		
			2008	2013	2018
1	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	0,01	0,02	0,03
2	Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	1	1	1
3	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	руб./га	0,2	0,7	1,3
4	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,4	0,1	0,1
5	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	0	0	0
6	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	0	0	0
7	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	100	100	100
8	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	0,6	0,6	0,6
9	Лесистость территории Ненецкого лесничества	%	43	43	43

2.1.1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади. Лесистость территории

В пределах Ненецкого лесничества

Площадь порытых лесом земель Ненецкого лесничества составляет 190463 га, что соответствует уровню лесистости - 42,6%. Непокрытых лесом земель нет. Сплошных вырубок не проектируется. Можно с уверенностью прогнозировать небольшое увеличение площади покрытых лесом земель за счет окончательного естественного зарастания территории заброшенной

деревни и бывших сельскохозяйственных угодий на площади 67 га. Лесистость при этом изменяется на незначительную величину.

С такой же уверенностью нельзя исключить и возникновение лесных пожаров от молний и, намного реже, неосторожного обращения с огнем охотников и рыбаков. При своевременном обнаружении и тушении площадь гарей не превысит сотни гектар. Естественное восстановление леса на гарях происходит за длительный период, но первая стадия - формирование низкополнотного молодняка завершается через 5-10 лет.

Таким образом, покрытая лесом площадь в границах лесничества будет колебаться в незначительных пределах, снижаясь в пожароопасные годы и периодически восстанавливаясь до современного уровня.

В пределах округа

Лесным планом предлагается перевести покрытые лесом земли сельскохозяйственного назначения и земли запаса в земли лесного фонда на площади 2977,5 тыс. га. Таким образом, площадь покрытых лесом земель под управлением Рослесхоза может возрасти со 190,5 тыс. га до 3168 тыс. га. Разумеется, эта оценка является крайней и поэтому вряд ли осуществимой в таком размере. Но именно ее надо принять за отправную точку, последовательно исключая участки, переданные в муниципальную собственность или собственность юридических и физических лиц или предназначенные для обеспечения защиты земель от воздействия негативных (вредных) природных, антропогенных и техногенных явлений.

Промышленное освоение округа неизбежно приведет к вырубке части лесов, но современная лесистость территории округа (18%) в перспективе снижаться более чем на величину 0,5% не должна.

2.1.2. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

В лесорастительных условиях лесотундры и редкостойной тайги все лесные насаждения играют защитную климатообразующую роль и с учетом экономической нецелесообразности создания лесных культур на гарях и реконструкции лиственных молодняков все лесные насаждения признаются ценными. Фактический и целевой прогнозный показатель признаются равными 100%.

2.1.3. Сокращение площади лесов погибших от лесных пожаров

По отчетным данным в среднем за последние 10 лет в лесах Ненецкого лесхоза пройдено пожаром 900 га из них погибло 660 га - 0,35% лесопокрытой площади. За счет своевременного обнаружения и оперативного тушения пожаров планируется сокращение этого показателя до 0,1%.

2.1.4. Сокращение площади лесов погибших от повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов

На современном уровне изученности лесопатологического и санитарного состояния насаждений Ненецкого лесничества не представляется возможным запланировать конкретные мероприятия по снижению ущерба от гибели насаждений. Необходимым мероприятием, направленным на получение объективных показателей, является намеченный на федеральном уровне на 2009 год лесопатологический мониторинг и лесопатологическое обследование, предлагаемое Лесным планом на 2017 год.

По данным государственного учета лесного фонда по состоянию на 01.01.2008 г. площадь гарей в лесничестве составляет 700 га, погибших от вредителей и болезней насаждений нет. Площадь гари после верхового пожара 2002 года определена путем визуального картирования с борта патрульного самолета.

Отсутствие данных о наличии насаждений, погибших от вредителей и болезней леса, основано на данных аэротаксации 1961 года. Анализ среднемасштабных космических снимков со синтезированным изображением со спутника Landsat-7 (2004 г.) и панхроматических IRS-1CD с разрешением 23 метра (2008 г.) на территорию лесничества позволяет признать гарь 2002 года возобновившейся лиственным молодняком, но не позволяет оценить лесопатологическое и санитарное состояние насаждений.

По материалам исследований в сопредельном Мезенском районе Б.Н. Огибин, 1998, состав насекомых - потенциальных вредителей леса в лесотундровой зоне тождественен таежной зоне с некоторой тенденцией к обеднению, но численность насекомых удерживается на очень низком уровне, а вероятность вспышек их массового размножения мала.

По данным того же автора встречаемость дереворазрушающих стволовых, корневых и раковых заболеваний на деревьях ели и сосны, несмотря на преобладание перестойных насаждений, не превышает 10%. Среди берез и осин скрытая гниль отмечается намного чаще (до 42%).

Целевыми прогнозными показателями предусмотрено к 2018 г. не превышать процент гибели лесов от пожаров 0,1%, а процент погибших от вредителей и болезней снизить до 0,02%.

Целевые прогнозные показатели улучшения состояния лесов приведены в табл. 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1.

Целевые показатели улучшения состояния лесов

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя по годам			
		2008	2009	2013	2018
Удельная площадь земель лесного фонда покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	в процентах	0,2	0,1	0,1	0,1
Удельная площадь земель лесного фонда покрытых лесной растительностью, погибшей от повреждения вредными организмами	в процентах	0	<0,1	<0,1	<0,1

2.1.5. Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда

В пределах Ненецкого лесничества фактическое значение среднего прироста на 1 га покрытых лесом земель составляет - $0,58 \text{ м}^3$. Это отражает возрастную и породную структуру лесхоза. На долю спелых и перестойных лесов приходится 92,5% от общей площади насаждений.

Таблица 2.1.5.1.

Возрастная и породная структура лесов, в % от лесопокрытой площади

преобладающие породы	возрастные группы					
	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные	
Сосна	0,6	2,2	0,8	7,9	2,0	13,4
Ель		0,9	1,7	35,0	45,2	82,7
Лиственница				0,1	0,1	0,2
Береза	0,2	1,1		0,1	2,3	3,7
Итого	0,8	4,2	2,5	43,0	49,5	100,0

Для ельников, как доминирующей формации, кульминация среднего прироста - $0,70 \text{ м}^3/\text{га}$ наступает в возрасте 150 лет (Евдокимов А.М., Валяев В.Н., 1965, Семенов Б.А., Цветков В.Ф., Чибисов Г.А., Елизаров Ф.П., 1998).

Кульминация текущего прироста в притундровых ельниках V класса бонитета наступает в период от 130 до 150 лет. Средний прирост достигает максимума - в возрасте 150 лет. Это значение и принято в качестве целевого прогнозного показателя.

Таблица 2.1.5.2.

Динамика текущего и среднего прироста притундровых ельников

Средний возраст	Текущий прирост, $\text{м}^3/\text{га}$	Средний прирост $\text{м}^3/\text{га}$
90	0,64	0,46
110	0,24	0,56
130	0,34	0,60
150	0,20	0,70
170	0,10	0,65
190	0,05	0,65
210	0,00	0,65

С учетом более низкого прироста в заболоченных сосняках и березовых насаждениях в целом по лесничеству целевой показатель - общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда принимается равным $0,6 \text{ м}^3/\text{га}$.

2.1.6. Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда

За счет перемещения выборочных рубок с изреженных лесов вблизи населенных пунктов в границы лесничества планируется объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда увеличить с $0,01 \text{ м}^3/\text{га}$ до $0,03 \text{ м}^3/\text{га}$.

2.1.7. Соотношение стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации

Заготовка древесины предполагается для удовлетворения собственных нужд местного населения и обеспечения неотложных нужд муниципальных образований. Превышения установленных в условиях отсутствия конкуренции соотношение стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации. Превышение ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации не ожидается. Целевой прогнозный показатель устанавливается равным 1.

2.1.8. Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда

Целевой прогнозный показатель не устанавливается в связи с запретом сплошных рубок в границах лесничества.

2.1.9. Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда

Объем платежей предполагается увеличить с 0,2 руб./га до 1,3 руб./га к 2018 году за счет оформления договоров аренды лесов для осуществления северного оленеводства и увеличения объемов заготовки древесины.

2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения

2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в округе

Перспектива освоения лесов в округе в той или иной степени связана с реализацией федеральных и окружных программ, перечень которых приведен ниже:

- Федеральная программа «Стабилизация и развитие северного оленеводства, и повышение эффективности производства на основе внедрения современных технологий до 2010 г. в Российской Федерации»;
- «Стратегия развития железнодорожного транспорта РФ до 2030 года»;
- Федеральная целевая программа «Модернизация транспортной системы России до 2010года»;
- «Национальная Программа модернизации и развития автомобильных дорог Российской Федерации до 2025 года»;
- Окружная целевая программа «Снижение рисков и смягчение последствий ЧС природного и технического характера, обеспечение пожарной безопасности на водных объектах в НАО на 2007-2010 г.г.»;
- Окружная целевая программа «Развитие северного оленеводства в Ненецком автономном округе на 2007-2010 г.г.»;

- Окружная целевая программа «Сохранение и развитие культуры в Ненецком автономном округе на 2007-2010 г.г.»;
- Окружная целевая программа «Переселение жителей Ненецкого автономного округа из ветхого и аварийного фонда на 2006-2010 г.г.»;
- Окружная целевая программа «Поддержка малого предпринимательства на территории Ненецкого автономного округа 2006-2009 г.г.»;
- Окружная целевая программа «Строительство и реконструкция автомобильных дорог в Ненецком автономном округе 2008-2020 годы» и др.

Проектом Схемы территориального планирования Ненецкого автономного округа предполагается достижение устойчивого развития территории на основе интенсификации освоения недр, развития сельского хозяйства, формирования транспортного каркаса округа, комплексного решения экологических проблем, связанных с уязвимостью природных систем, а также сохранения традиционного образа жизни, хозяйствования и промыслов коренных малочисленных народов Севера - ненцев. Нерешенными проблемами Схемы являются противоречия между интересами нефтегазодобывающих компаний и администрации округа в развитии перерабатывающего производства углеводородного сырья непосредственно в округе.

Реализация Схемы в планируемом периоде не затрагивает современную территорию Ненецкого лесничества. По замыслу Схемы район расположения лесничества является территорией традиционного природопользования с ограниченной хозяйственной деятельностью. Объемы освоения лесов по сравнению с достигнутыми в абсолютном выражении меняются незначительно.

Поэтому перспективы освоения лесов и повышения доходности лесного хозяйства необходимо связывать с планами перевода покрытых лесом земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса в земли лесного фонда.

Согласно статье 77 Земельного кодекса Российской Федерации в составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются земли, занятые лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от воздействия негативных (вредных) природных, антропогенных и техногенных явлений. Немногочисленные сельскохозяйственные угодья в округе нуждаются в защитном лесном окружении, но площадь необходимых для этого лесов мала. На 1 га пашен, пастбищ и сенокосов приходится 137 га лесов на землях сельскохозяйственного назначения. Таким образом, отнесение почти 3 млн. га лесов к землям сельскохозяйственного назначения не соответствует нормам земельного законодательства.

Статьей 78 Земельного кодекса предусматривается, помимо сельскохозяйственного производства, использование земель сельскохозяйственного назначения в целях соблюдения прав коренных

малочисленных народов Севера на традиционное природопользование, а так же на строительство дорог, линий электропередачи, линий связи, трубопроводов. Осуществляется при наличии утвержденного проекта рекультивации таких земель.

Пастьба оленей, разведка, добыча и транспортировка недр, так или иначе, затрагивают и леса на землях сельскохозяйственного назначения, использование которых не предусмотрено ни земельным, ни лесным законодательством. Вместе с тем, перевод в земли лесного фонда земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса требует вначале установления границ передаваемых земель.

Согласно статье 101 Земельного кодекса к землям лесного фонда относятся лесные земли и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

Лесной кодекс определяет понятие леса (статья 5) как экологическую систему или природный ресурс. Авторы комментария¹ к Лесному кодексу, подчеркивая правомерность такого подхода, приводят в доказательство ст. 1 «Основные понятия» Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в которой приводятся следующие определения:

– естественная экологическая система - объективно существующая часть природной среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществ и энергией;

– природные ресурсы - компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Единство тундры и леса в зоне лесотундры отражается не только в ее названии, но, прежде всего, в многочисленных исследованиях ученых (Пармузин, Цветков, Семенов, Крючков и др.), но, тем не менее, относить большую часть территории НАО при лесистости 18% к землям лесного фонда кардинально изменя сложившуюся систему управления территорией неправомерно и нецелесообразно.

В начале 90-х годов XX века бывшим управлением лесного хозяйства по Архангельской области и администрацией НАО рассматривался вопрос об организации в округе лесхоза общей площадью 6,5 млн. га. Северная граница предлагаемых лесхозов проходила по условной линии, отсекающей относительно безлесные территории от территории с лесистостью около 20 %

¹ Комментарий к Лесному кодексу Российской Федерации (постатейный) С.А.Боголюбов, М.И.Васильева, Ю.Г.Жариков и [и др.]. - М. - ТК Велби, Изд-во Проспект

на юге округа. Проект не получил согласования в округе, так как был не лишен очевидных недостатков: перевода из земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда обширной площади и оставления без защиты лесного хозяйства ценных островков леса, раскиданных по тундре севернее условной границы лесхозов.

В Лесном плане предлагается компромиссный вариант, учитывающий интересы оленеводческих хозяйств, геологоразведочных и газонефтедобывающих организаций и администрации округа.

Предлагается включить в состав земель лесного фонда только лесные земли.

Положительными моментами такого шага видятся следующее:

1. Из земель сельскохозяйственного назначения исключается не более 18% площади.

2. Сохраняются, в основном, положения об образовании территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера.

3. Сохраняются положения касающиеся предоставления нелесных земель сельскохозяйственного назначения для нужд геологической разведки, добычи недр и транспортировки газа и нефти.

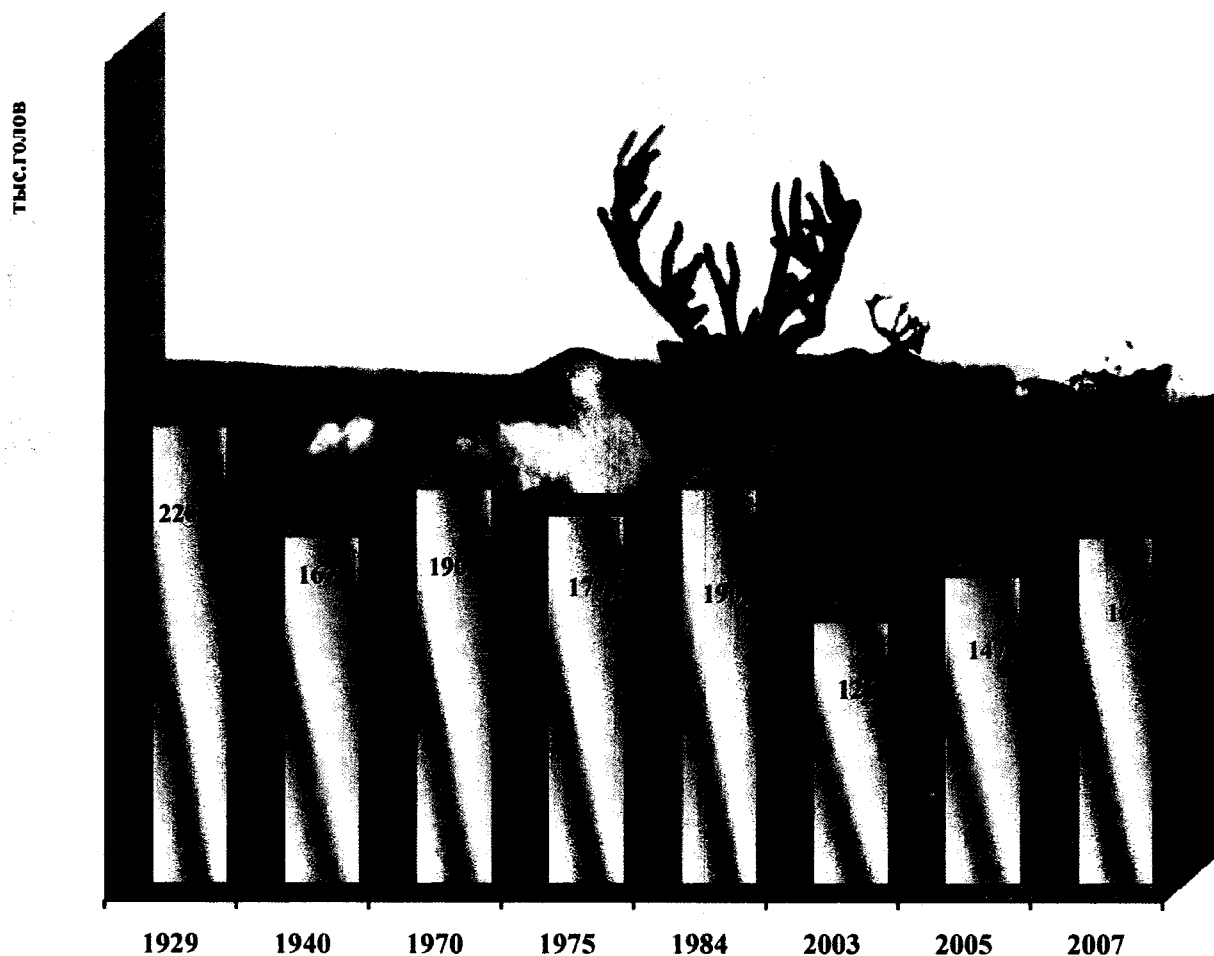
4. Сохраняются права Ненецкого автономного округа, как субъекта Российской Федерации, на управление и распоряжение сельскохозяйственными землями, не находящимися в федеральной собственности.

5. В отношении земель, переданных в состав земель лесного фонда, Ненецкий автономный округ получает право на получение и использование субвенций из федерального бюджета, предоставленных для организации использования лесов, их охраны (в том числе тушения лесных пожаров), защиты (за исключением лесопатологического мониторинга), воспроизводства (за исключением лесного семеноводства).

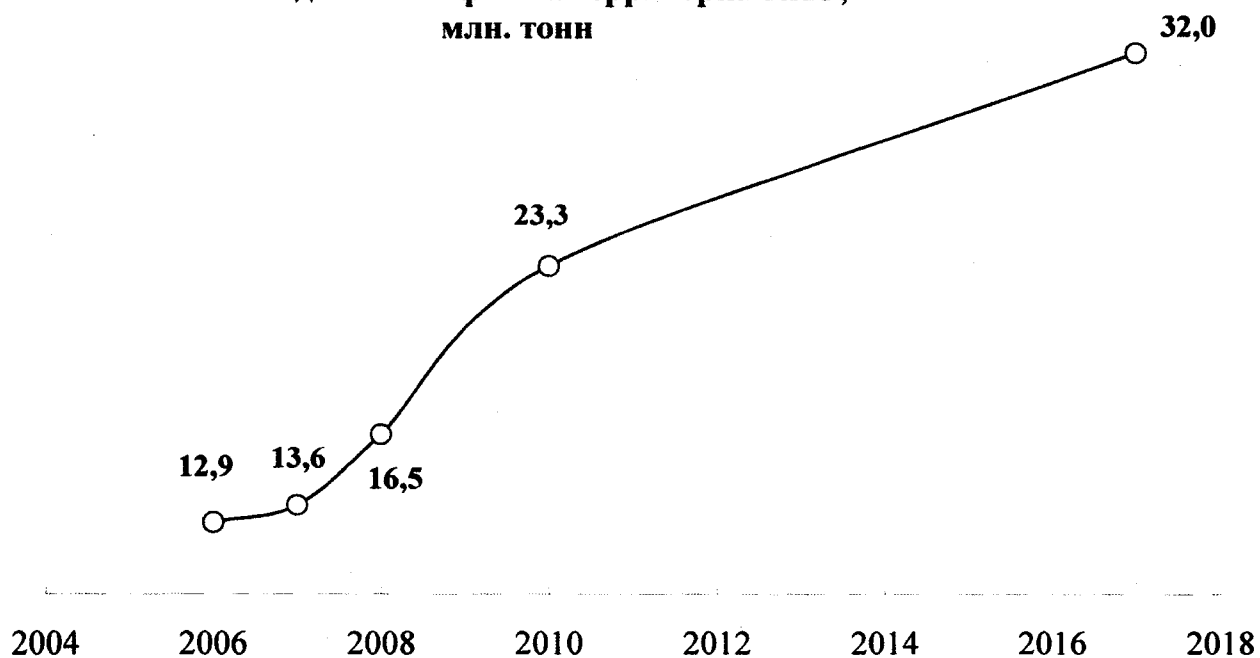
6. Лесные участки на законном основании предоставляются в постоянное пользование, аренду, безвозмездное срочное пользование, по договорам купли-продажи лесных насаждений.

7. Обеспечивается законная выдача разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда и использование лесов для вырубki деревьев и кустарников в целях создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, в том числе в охранных зонах указанных объектов.

Динамика численности северного оленя, тыс.голов



Объем добычи нефти на территории НАО, млн. тонн



Вместе с тем, мозаичное разделение земель лесного фонда и земель сельскохозяйственного назначения не лишено недостатков:

1. Значительно усложняется установление границ земель лесного фонда в силу многократного увеличения их протяженности и нечеткого выражения на местности.

2. Усложняется организация передачи земель в пользование, если в контур земельного участка попадают лесные и нелесные земли.

3. Усложняется организация охраны и защиты леса. Тушение лесов от пожаров требует координации со службами, ответственными за охрану от пожаров тундры и других нелесных земель.

Сложности с определением границ лесных выделов технически преодолимы. Современный уровень геодезических и картографических работ при проведении лесоустройства отвечает требованиям Федерального закона «О государственном кадастре недвижимости». Организационные требования к оформлению одновременного использования, осуществлению охраны и защиты леса земель лесного фонда и земель сельскохозяйственного назначения преодолимы при содействии органов власти.

2.2.2. Зоны планируемого освоения лесов

Специальное зонирование территории Ненецкого лесничества общей площадью 446,8 тыс. га по видам освоения лесов не требуется в силу ограниченности площади и слабой интенсивности использования. Размещение лесосек обуславливается возможностью использования реки Омы для транспортировки древесины и прокладкой зимника от с. Волоковая. Заготовка древесины возможна в 1 и отчасти во 2 и 6 кварталах на общей площади около 70 тыс. га.

Захламление лесосек порубочными остатками препятствует использованию лесов для зимних пастбищ. Но сосредоточение лесосек в доступной зоне позволяет обойти лесосеки на период перегнивания остатков древесины.

В западной части лесничества узкой полосой вытянулась зона традиционного природопользования (ТТП) «Восход» общей площадью 26,8 тыс. га.

Схема территориального планирования Ненецкого автономного округа предполагает разделение территории округа на три района: центральный район - район активного промышленного освоения; западный и восточный районы - территории традиционного природопользования и природоохранного использования. Границы Центрального района простираются далеко на восток, захватывая центры нефтедобычи Харьягу и Варандей.

Проектом также предусматривается функциональное зонирование территории основанного на принципе преимущественного вида деятельности, для которого предназначена территория.

В проекте Схемы выделены следующие функциональные зоны.

1) Зона активного градостроительного назначения с подзонами жилой и промышленной застройки. Зоны промышленного назначения приурочены к месторождениям полезных ископаемых.

2) Зона преимущественного сельскохозяйственного назначения, включающая более 90% всей территории округа.

3) Зоны преимущественного рекреационного назначения, в основном с целью развития спортивной и любительской охоты (п-ов Канин, побережье Мезенской губы и Чёшской губы до пос. Индига, о. Колгуев, пойма р. Печора, п-ов Югорский) и любительского рыболовства.

4) Зона с особыми условиями использования включает существующие и проектируемые особо охраняемые природные территории и территории традиционного природопользования.

5) Зона с регламентируемой хозяйственной деятельностью, в которую входят: зоны ограниченной хозяйственной деятельности, охранный район Ненецкого заповедника, зоны полета самолетов, санитарно-защитные зоны, пограничная зона.

6) Земли лесного фонда с предложением их расширения и полной охраны.

7) Зона транспорта и инженерной инфраструктуры, включающая трассы строящихся и проектируемых автодорог, железнодорожных магистралей, магистральные нефтепроводы, газопроводы, а также наиболее важные зимники.

Не со всеми предложениями проекта территориального планирования можно согласиться, в частности, с полной охраной лесов. Актуальны для Лесного плана учет правового режима зон ограниченной хозяйственной деятельности и территорий традиционного природопользования, а также положений, регламентирующих использование лесов в границах особо охраняемых природных территорий.

В плане рационального использования лесов и повышения доходности лесного хозяйства необходимо сопоставление зон освоения недр, зоны транспорта и инженерной инфраструктуры с контурами лесных участков.

Зоны ограниченной хозяйственной деятельности образованы решением Исполнительного комитета Ненецкого окружного Совета народных депутатов 31 марта 1989 года в связи с интенсивным промышленным освоением тундры и необходимости охраны природного комплекса округа.

В состав картографического приложения к Лесному плану включены карта Ненецкого лесничества и обзорная карта НАО с обозначением зон ограниченного использования, территорий традиционного природопользования, особо охраняемых природных территорий, района освоения недр, основных элементов развития транспортных коммуникаций.

Таблица 2.2.2.1.

Правовой режим зон ограниченной хозяйственной деятельности

№№ пп	Зоны ограниченной хозяйственной деятельности	Ограничения
1.	Малоземельская	1. Изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выхода минералов, обнажений и горных пород. 2. Строительство зданий и сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, не связанных с обеспечением разрешенных видов хозяйственной деятельности. 3. Действия, изменяющие гидрологический режим рек, болот. 4. Лесопользование, неорганизованный сбор лекарственного сырья, выжигание растительности, разведение костров в пожароопасный период и иные нарушения растительного покрова, не связанные с разрешенными видами деятельности.
2.	Канино-Тиманская	
3.	Вайгачская	
4.	Вашуткинская	
5.	Хайпудырская	
6.	Все участки морского побережья, которые подвергаются периодическому затоплению	5. Загрязнение почв и водоемов ядохимикатами и другими биологическими активными химреакентами, нефтепродуктами, отходами производственной деятельности. 6. движение механизированного транспорта в бесснежный период вне отведенных для этого дорог. 7. Разорение нор, гнезд и птичьих укрытий и жилищ, а так же иные нарушения условий обитания животных. 8. Другие виды хозяйственной деятельности, ограничения на которые установлены уполномоченными на то органами.
7.	Югорская	
8.	Колгуевская	
9.	Все реки и озера с охранной зоной. При длине водостока 0-50 км – охранный зона по каждому берегу 100 м; при 50-100 км – 200 м; при 100 км и более – 300 м.	
10.	Лесной массив Море-Ю	

О правовом основании выделения территорий традиционного природопользования коренного малочисленного народа Севера – ненцев указано в разделе 1.2. Там же в таблице 1.2.4. приведены площади и наименования ТТПП. Ниже разъяснен их правовой режим:

1. Земельные участки и другие обособленные природные объекты, находящиеся в пределах границ территорий традиционного природопользования, предоставляются лицам, относящимся к малочисленным народам, и общинам малочисленных народов в безвозмездное пользование.

2. В случае изъятия земельных участков и других обособленных природных объектов, находящихся в пределах границ традиционного природопользования, для государственных или муниципальных нужд лицам, относящимся к малочисленным народам, и общинам малочисленных народов предоставляются равноценные земельные участки и другие природные объекты, а также возмещаются убытки, причиненные такими изъятиями.

3. Использование природных ресурсов, находящихся на территориях традиционного природопользования, для обеспечения ведения традиционного образа жизни осуществляется лицами, относящимися к

малочисленным народам, и общинам малочисленных народов в соответствии с законодательством РФ и обычаями малочисленных народов.

4. Лица, не относящиеся к малочисленным народам, но постоянно проживающие на территориях традиционного природопользования, гражданам и юридическим лицам для осуществления предпринимательской деятельности допускается, если указанная деятельность не нарушает правовой режим территории традиционного природопользования.

5. На земельных участках, находящихся в пределах границ территорий традиционного природопользования, для обеспечения кочевки оленей, водопоя животных, проходов, проездов, водоснабжения, прокладки и эксплуатации линий электропередачи, связи трубопроводов, а также других нужд могут устанавливаться сервитуты в соответствии с законодательством РФ, если это не нарушает правовой режим территорий традиционного природопользования.

6. Лица, относящиеся к малочисленным народам, и общинам малочисленных народов вправе безвозмездно пользоваться общераспространенными полезными ископаемыми, находящимися на территориях традиционного природопользования, для личных нужд.

2.3. Показатели использования лесов

Показатели допустимого в лесах лесотундровых зон видах использования лесов в границах Ненецкого лесничества приведены по результатам расчетов на основе материалов лесоустройства.

В целом по Ненецкому автономному округу эти же показатели представлены в качестве экспертной оценки с необходимыми пояснениями по тексту раздела.

Таблица 2.3.1.

Показатели использования лесов

Вид использования лесов	Ед. измерения	В границах Ненецкого лесничества			В целом по НАО	
		2008	2013	2018	2008	2018
заготовка древесины	тыс. м ³	2	4	5	80	60
заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	тонн					
ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	тыс. га					100
ведение сельского хозяйства - северное оленеводство	тыс. га	420,0	420,0	420,0	2600	
ведение сельского хозяйства - северное оленеводство в зоне традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера	тыс. га	26,8	26,8	26,8	1200	3800
осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	тыс. га					2
осуществление рекреационной деятельности	тыс. га					1
выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка	тыс. га				30	35

Вид использования лесов	Ед. измерения	В границах Ненецкого лесничества			В целом по НАО	
		2008	2013	2018	2008	2018
месторождений полезных ископаемых						
строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс. га					1
осуществление религиозной деятельности	тыс. га					1

2.3.1. Потребность в заготовке древесины

Согласно данным статистики в сельской местности не обеспечено централизованным отоплением от газовых и угольных котельных 52 % жилой площади, в городской 6 %. Общая потребность в дровах жителей округа ориентировочно составляет 50 тыс. м³ в год. Пиломатериалы и строительный лес завозятся извне или вырабатываются лесозаводом в Нарьян-Маре из привозного сырья.

Однако неизбежны случаи безотлагательных нужд, аварийный ремонт, ликвидация последствий пожаров и т.д. Кроме того, нуждаются в древесине отдаленные села, куда невозможно или нецелесообразно завезти строительные материалы. Общая потребность в деловой древесине из лесов округа оценивается в объеме 30 тыс. куб. Таким образом, общая ежегодная потребность в древесине ориентировочно составляет 80 тыс. м³.

К концу планируемого периода потребность в древесине будет снижаться в связи с газификацией населенных пунктов и переходом на централизованное теплоснабжение.

Экспортные поставки древесины в круглом виде необходимы для обеспечения сырьем Нарьян-Марского лесопильного завода в объеме около 130 тыс. м³. Восстановление, ныне бездействующего завода, предусматривается схемой территориального развития. Кроме того, лес в круглом виде необходим для строительства города Нарьян-Мар, поселков Факел и Искателей. С учетом практикуемой замены стройлеса железобетонными и металлическими конструкциями объем поставок ориентировочно равен 0,5 тыс. м³.

2.3.2. Потребность в заготовке недревесных лесных ресурсов

Возможный ежегодный объем заготовки недревесных ресурсов отражен в таблице 1.4.3.1.

Таблица 2.3.2.1.

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных лесных ресурсов

№ п.п.	Категории земель, наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки
1.	Леса, расположенные на землях лесного фонда (Ненецкое лесничество)	Ели для новогодних праздников	шт.	На лесосеках прочих рубок
2.	Городские леса	Ели для новогодних праздников		На лесосеках прочих рубок
		Выкопка деревьев и кустарников	шт.	По потребности для озеленения города и поселка
		Кора, хворост и др.		Не планируются
3.	Ненецкий заповедник	Все виды ресурсов		Не планируется
4.	Леса, предлагаемые к переводу из земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса в земли лесного фонда	Кора: ивы	т	10
		Хворост	тыс. скл. м ³	3
		Веточный корм	тыс. т	1
		Сосновая и еловая лапка	тыс. т	1
		Древесная зелень	тыс. т	1
		Ели для новогодних праздников	шт.	На лесосеках прочих рубок
		Выкопка деревьев и кустарников	шт.	По потребности
		Веники, метлы и плетения	тыс. шт.	

2.3.3. Использование лесов для заготовки грибов и ягод

К пищевым лесным ресурсам, представляющим интерес для предпринимательской деятельности на территории округа, относятся ягоды и грибы. Заготовку березового сока в силу ограниченности ресурсов и запрета сплошных рубок можно рассматривать только как удовлетворение собственных нужд жителей округа. Ниже, в таблице приведены расчетные данные о возможном сборе грибов и ягод. Объемы заготовки грибов и ягод установлены с учетом доступности участков. Коэффициент доступности взят на минимальном уровне - 0,1. Природные потери, наоборот, приняты по максимуму - 0,8.

Основными трудностями в промышленной заготовке пищевых продуктов леса является маркетинг продукции и, прежде всего, доказательства ее «экологической чистоты». Несмотря на многочисленные проверки уровня радиации, доказывающие отсутствие участков радиационного заражения в округе, напоминания о 1 наземном и 86 атмосферных ядерных взрывов на полигоне «Новая Земля» затрудняют сбыт продукции.

Еще более затруднено доказательство безопасности пищевых продуктов, собранных в районах падения отделяющихся частей ракет.

Перечень необходимых санитарных сертификатов приведен в разделе 1.4.4.

Таблица 2.3.3.1

Возможный ежегодный объем заготовки пищевых лесных ресурсов

№ п.п.	Категории земель, наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки
1.	Леса, расположенные на землях лесного фонда (Ненецкое лесничество)	клюква	т	56
		морошка	т	27
		черника	т	78
		голубика	т	1
		брусника		32
		Итого ягод:	т	194
		Подосиновик	т	6
		Подберезовик	т	8
		Масленок	т	14
		Волнушка розовая		1
		Волнушка серая		4
		Козляк		2
		Моховик		3
		Сыроежка		10
		Итого грибов:	т	48
		Березовый сок	т	
2.	Городские леса	Ягоды	т	3
		Грибы	т	1
3.	Ненецкий заповедник	Ягоды	т	Только для сотрудников заповедника
		Грибы	т	

2.3.4. Использование лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты

Сведения об использовании лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты в границах Ненецкого лесничества приведены в разделе 1.4.5. Ниже дана оценка этого вида использования лесов в целом по округу. Поскольку на всю территорию округа материалы лесоустройства отсутствуют для оценки охотничьих угодий использованы данные земельного баланса.

Тундровые угодья занимают 8571,0 тыс. га или 48,5 % от общей площади округа. Они представлены различными типами тундр: кустарничковыми, лишайниковыми, щебнистыми, горными, участками с карликовой древесной растительностью и др. Для фауны тундры наиболее характерны млекопитающие: северный олень, заяц-беляк, лисица, песец, волк, из пернатой дичи - белая куропатка, гуси.

Лесные угодья занимает 18 % от площади всех угодий. Наиболее крупные массивы лесов расположены в юго-западной части округа. По долинам крупных рек лесные заросли узкими лентами доходят до морских побережий. Значение леса на границе тайги и тундры в экологии животных очень велико. Лесные участки являются сезонными или постоянными местообитаниями почти всех представителей охотничьей фауны. Угодья обладают достаточно хорошими качествами для куницы, горностая, россомахи, бурого медведя, северного оленя, лося, зайца-беляка, глухаря,

тетерева, рябчика, белой куропатки и в урожайные на шишки годы - для белки.

Полевые угодья - к ним относятся пашни, луга, сенокосы, занимающие всего 26,0 тыс. га - 0,2 % территории. В этих угодьях обитают горностай, песец, ласка, лисица, заяц-беляк, из пернатой дичи - белая куропатка, разнообразные кулики и водоплавающие птицы. Характерна высокая заселенность угодий водяной крысой, в популяциях которой отмечаются регулярные вспышки численности.

Таблица 2.3.4.1.

Экспликация охотничьих угодий Ненецкого автономного округа

Комплексы типов угодий		Группы типов угодий	Площадь (тыс. га)	%
Тундровые угодья			8571,0	48,5
Лесные угодья всего			3179,7	18,0
В т.ч. северная тайга и тундролесье	Сосняки	Средневозрастные	54,0	0,3
		Старые	152,5	0,9
		Итого:	206,4	1,2
	Ельники	Средневозрастные	66,7	0,4
		Старые	2129,3	12,0
		Итого:	2196,0	12,4
	Березняки, осинники, ивняки	Молодняки	21,9	-
		Средневозрастные	173,9	1,1
		Старые	581,5	3,3
		Итого:	777,3	4,4
Полевые угодья (сенокосы, пашни луга)			26,0	0,2
Водоемы			1000,4	5,7
Болота			3381,7	19,1
Пески, овраги, прочие угодья			1437,8	8,5
Итого			17600,0	100,0

Болота занимают 19 % от общей площади угодий. Оцениваются в основном, как места обитания белой куропатки, куликов и водоплавающих птиц. Травяные болота являются сезонными пастбищами северных оленей.

Водные угодья включают внутренние водоемы - участки крупных рек (Печоры, Омы, Пеши, Каратаихи и др.) ряд более мелких рек, ручьев, а также пойменные, тундровые и лесные озера. Водоемы занимают около 1 млн. га. Эти угодья рассматриваются как среда обитания околотовных животных: норки, выдры, ондатры, а также куликов и водоплавающей дичи. Качество их обитания указанных видов оценивается на уровне среднего достоинства, в зоне приливов - несколько ниже.

На территории округа к объектам охоты относятся 20 видов зверей и 45 видов птиц. Для разных категорий охотников представители охотничьей фауны имеют существенное различие по значению, как охотничьи трофеи. Большинство охотников из коренного населения относится к группе промысловых охотников и занимаются добычей животных для своего пропитания и изготовления одежды. На продажу или на обмен реализуются

обычно излишки мяса или шкурок. Список объектов традиционной охоты в тундровой зоне невелик - песец, лисица, заяц-беляк, белая куропатка, гуси. На морских побережьях к ним добавляются морские виды зверей и птиц. В лесной части округа добываются белка, куница, лось, бурый медведь, росомаха, тетерев, глухарь. Спортивное направление охоты, охотничий туризм начинает развиваться более интенсивно лишь в последние 3 десятилетия, при этом многих приезжих охотников НАО привлекает обширной территорией, более поздними сроками охот и, следовательно, возможностью продлить свой охотничий сезон.

Таблица 2.3.4.2.

Численность охотничьих животных (по данным ВНИИОЗ, 2003, 2008 гг.)

Виды охотничьих животных	Численность (тыс. голов)
Белка	30-50
Волк	0,3 -0,4
Горностай	8-10
Заяц-беляк	70-150
Куница	2,5
Песец	20-25
Лисица	5-6
Лось	0,3
Росомаха	0,1
Глухарь	2-3
Тетерев	4-5
Белая куропатка	150-200

По материалам специальных видовых учетов на территории НАО насчитывается: 80-100 бурых медведей, 500 норок, 350 выдр.

Дикие северные олени до середины прошлого века обитали на большей части округа. В последние 2,5 десятилетия в результате усиленного преследования тундровая популяция диких оленей была уничтожена. В настоящее время в тундре изредка встречаются мелкие группы домашних оленей, отбившиеся от стад. На юго-западе округа, на стыке границ с Архангельской областью и республикой Коми, обитают дикие северные олени лесной популяции, насчитывающей около 300-350 особей.

Охота - традиционный вид пользования животным миром на территории Ненецкого автономного округа. До середины прошлого века для значительной части населения охотничий промысел, наряду с оленеводством и рыболовством, являлась основным занятием и основным источником дохода. В дальнейшем, в результате экономического развития региона, произошли существенные изменения в соотношении между отраслями производства, уменьшив удельный вес охотничьего хозяйства. Однако валовой выход охотпродукции постоянно возрастал, чему способствовало общее развитие экономики района, в т. ч. охотничьего хозяйства промыслового и спортивного направления.

Охотников насчитывается около 8 тысяч, из них 1600 человек являются членами окружного общества охотников. Учитывая незарегистрированных охотников из отдаленных частей округа, а также большую долю охотников-женщин среди кочующего населения, можно предположить, что общее количество охотников составляет 10 тыс. человек, т.е. $\frac{1}{4}$ часть населения округа. Такая высокая численность охотников свидетельствует о большом социально-экономическом значении охотничьей деятельности.

Охота является очень специфичным направлением деятельности человека, поскольку она затрагивает сферу материального производства (производство валовой охотпродукции и обслуживающее производство), и достаточно большой спектр других нематериальных составляющих, таких как оздоровительный эффект, поддержание экологического баланса в природе и др.

Согласно проведенным СФ ВНИИОЗ расчетам, выход общей охотпродукции на 1 охотника составляет около 10 тыс. руб. в год, в целом по округу - 80 млн. рублей. При этом ежегодные затраты бюджета на охотничье хозяйство составляют около 6 млн. руб. Это свидетельствует, что охотпользование является самодостаточным для экономики округа.

В последние годы происходит снижение промыслового и возрастание любительского значения охоты. Угодья и ресурсы охотничьих животных предоставляют большие возможности для занятия спортивной охотой как для местного населения, так и для организации охотничьего туризма. Ниже перечисляются наиболее привлекательные и приемлемые для условий округа виды охот:

- волк - с флажками, загоном, на валу;
- медведь - на приваде, на берлоге;
- лисица - с флажками, загоном;
- росомаха - с флажками, загоном;
- заяц-беляк - троплением, загоном;
- белая куропатка - по выводкам;
- гуси - с профилями, на перелетах.

Промысловая и спортивная охота, как регулируемый и организованный процесс, позволяет поддерживать оптимальную структуру популяций диких животных, обеспечивает получение ценной пушной и дичной продукции, удовлетворяет потребности человека в этом виде активного отдыха.

Организация охотничьих угодий.

В период 1960-80-х годов, считавшийся периодом наиболее развитого охотничьего хозяйства, фонд охотничьих угодий использовался наиболее комплексно и полно. Разделение охотничьих угодий по охотпользователям и функциональному назначению произошло согласно сложившимся условиям и традициям. Вся обширная территория осваивалась охотниками и включала:

- промысловые участки штатных и сезонных охотников Ненецкого коопзверопромхоза - кооперативного комплексного охотничье-звероводческого промыслового хозяйства;
- промысловые участки штатных и сезонных охотников колхозов и совхозов Севера и рыболовецких колхозов;
- охотничьи участки для любительской охоты;
- охотничьи заказники.

В 1990-е годы, в результате реформирования, Ненецкий коопзверопромхоз прекратил свое существование, а большинство колхозов и совхозов были разделены на родоплеменные хозяйства и общины. Предпринимались попытки устройства и наделения новых образований охотничьими угодьями. Однако родовые хозяйства и общины не заменили ранее существовавшие формы хозяйства и, оставшись без государственной поддержки, народы Севера оказались без перспектив поступательного развития. Более того, возникла реальная угроза существованию коренных этносов - упали до критического уровня все жизнеобеспечивающие отрасли хозяйства и промыслы (оленоводство, рыбодобыча, охотничий промысел, скорняжно-меховое производство и др.), а также обслуживающие отрасли - здравоохранение, образование, ветеринарная служба, снабжение топливом, материалами, оборудованием, продуктами). Население довольно быстро поняло бесперспективность одностороннего реформирования и вновь обратилось к коллективизму. К настоящему времени воссозданы и функционируют большинство оленеводческих колхозов и сельскохозяйственных производственных кооперативов (СПК), объединения рыболовецких хозяйств, созданы общинные хозяйства.

Однако охотхозяйственная отрасль не восстановлена и в настоящее время вряд ли можно вести речь о ее развитом товарном производстве, поскольку себестоимость продукции охоты велика, цены реализации низкие, а внутренний спрос ограничен. Основные формы охотничьего промысла - самолловный промысел песца, волка, росوماхи, лисицы, горностая, зайца-беляка, белой куропатки.

Песец - основной пушной промысловый зверь. Раньше в централизованные заготовки поступало до 3,5 тыс. шкурок и около 1 тыс. шкурок оставалось у охотников для пошива одежды и обмена. Промысел песца на промысловом участке ведется на постоянных путиках, обычно замкнутого кругового маршрута. Путики долговременного действия оборудованы самоловами (деревянные ловушки, железные капканы, карская переносная пасть и др.). В настоящее время, в связи с отсутствием спроса на шкурки и низкой закупочной ценой, добыча песца ограничивается внутренними потребностями и большая часть угодий остается неосвоенной.

Сколь-нибудь значимый морской промысел не ведется - сохранился небольшой промысел нерпы в береговой зоне на вельботах или байдарках с помощью рюж.

Наибольшую популярность сохранила охота на гусей - ей отдают предпочтение до 95 % охотников. Места пролета и концентрации гусей охотникам известны издавна, поэтому гуси добываются в большом количестве - до 200 шт. на охотника. Это один из основных продуктов питания жителей как на побережье, так и в глубине тундры.

Местами сохранилась добыча самоловными орудиями (петлями) белых куропаток. Ранее на заготовительные пункты (в основном для экспорта) их поступало от 30 до 150 тыс. штук в сезон, при этом промыслом занимались все трудоспособные члены семьи. В настоящее время добыча этих птиц ограничивается внутренним спросом.

Охотничьи угодья рекреационного назначения (для любительской охоты) занимают не более 5 % территории. В основном это участки, прилегающие к населенным пунктам, морским побережьям, водным путям. Спортивных охотхозяйств - юридических лиц на территории округа нет. По традиции охотники-любители имеют определенные и постоянные места охоты с 1-2 охотничьими избушками, затрачивают для занятия охотой до 50 дней в году, в основном выходные дни и часть отпуска. Количество охотников, посещающих угодья в течение сезона, не превышает норм нагрузки на охотничий фонд.

В небольшом объеме проводятся: охоттехнические мероприятия:

- строительство и ремонт охотничьих избушек (10-15 шт.)
- строительство и ремонт стационарных орудий лова зверей (80-100 шт.).

Как правило, на эти мероприятия расходуется привозной материал или плавник, поскольку в тундровом мелколесье трудно найти качественную строительную древесину.

В связи с обширностью территории округа и значительным недоосвоением ресурсов охотничьих животных, необходимости в проведении биотехнических мероприятий нет, за исключением мер по регулированию численности крупных хищников (волков, медведей, росомах).

2.3.5. Использование лесов для северного оленеводства;

Главным условием исторического существования этносов в суровой природе Севера является неистощительное пользование возобновимыми ресурсами растительного и животного мира. Оленеводство - древнейшая форма животноводства, составляющая, наряду с охотой и рыболовством, основу хозяйствования и жизнеобеспечения коренных малочисленных народов Севера - ненцев.

Современное северное оленеводство - продуктивная отрасль хозяйства, дающая ценную продукцию - мясо, шкуры, камусы, рога и панты. Кроме того, олени широко используются, как упряжной и вьючный транспорт.

Таблица 2.3.5.1.

**Поголовье оленей в коллективных хозяйствах и семейно-родовых общинах
(без частных хозяйств)**

	Хозяйство	Поголовье оленей
	Коллективные хозяйства НАО	
1	СПК «Ненецкая община «Канин»	12 550
2	СПК «Восход»	6 281
3	СПК «Инди́га»	6 950
4	СПК РК «Заполярье»	1 785
5	СПК «Нарьяна-Ты»	3 921
6	ГУП НАО «Ненецкая Агропромышленная Компания»	3 332
7	СПК «Харп»	10 265
8	СПК «Колгуев»	5 850
9	СПК «Рассвет Севера»	6 000
10	СПК «Красный Октябрь»	5 548
11	СПК «Дружба народов»	3 677
12	СПК «Путь Ильича»	15 073
13	СПК КООПХОЗ «Ерв»	8539
14	СПК Колхоз «Ижемский оленевод и К°»	30 157
15	СПК им. Выучейского	779
	Семейно родовые общины	
	СРО «Опседа»	533
	СРО «Илебц»	481
	СРО «Нерута»	475
	СРО «Сенга»	181
	СРО «Табседа»	547
	Хозяйства республики Коми	
1	ООО «Северный» («Усть-Усинский»)	25147
2	ООО «Большая Инта»	10503
3	ГУП РК «Петруньское»	11459
4	ГУП РК «Абезь»	5748
	ПСК «Оленевод»	16341
	Итого	139 265

Основное направление оленеводства в НАО - отгонное мясо товарное. Себестоимость мяса оленей в 2,5-3,5 раза ниже себестоимости мяса других сельскохозяйственных животных, а затраты на единицу продукции ниже, чем в других отраслях промыслового и сельского хозяйства Крайнего Севера. Это обусловлено прежде всего такими биологическими особенностями северного оленя, как способностью максимального использования растительных кормов, высокой плодовитостью и жизнеспособностью вида, безусловным стремлением к стадности при круглогодичном свободном выпасе и др.

Для успешного развития оленеводства НАО располагает природными и трудовыми ресурсами.

1. Достаточное количество пастбищ разных сезонов (зимних лишайниковых, летнезеленых, переходных).

2. Наличие на территории хозяйства необходимых ландшафтных сочетаний, позволяющих сократить размеры кочевков стад. Помимо разносезонных пастбищ это возвышенные, открытые и обдуваемые участки,

где олени спасаются от гнуса, проточные водоемы для водопоев, удобные места прогона, безопасные переправы через реки и т.д.

3. Наличие кадров пастухов-оленоводов из числа национального коренного населения. Оленеводство - исторически сложившаяся, специфическая отрасль хозяйства, свойственная малым народностям Севера. Они выработали необходимые для проживания в трудных условиях тундры физиологические адаптации, навыки труда, культуру, быт, не свойственные пришлым народам.

Природные ресурсы

Расчетная площадь оленьих пастбищ составляет свыше 15 млн. га. Учитывая выбывшие площади, отведенные под объекты геологоразведки, нефте- и газодобычи, а также участки эрозии, фактическая площадь пастбищ составляет около 13 млн. га, из них 8,5 млн. га - тундровые, 3,2 млн. га - лесные. Внутренние участки крупных болотных массивов вне зоны вечной мерзлоты для выпаса оленей не используются.

Расчетная потребность в пастбищах всех сезонов на 1 оленя в зоне тундры составляет 115-125 га, в лесотундре - 95-100 га, в северной тайге - 100 га. Таким образом, общая оленеемкость пастбищ на территории НАО равняется 120 тыс. голов. В период с 1930 по 1990 гг. в колхозных и совхозных стадах основное поголовье насчитывало 140 - 220 тыс. оленей. Таким образом, с учетом молодняка и частного поголовья, фактическая оленеемкость превышала расчетную в 2 раза, что не могло не привести к деградации и убыли пастбищ.

На пастбищах снежных сезонов НАО наблюдается среднее и низкое скусывание ягеля оленями, при этом на их восстановление требуется большее время (10-15 лет, до 20 лет вместо 3-4 лет при поверхностном нормальном скусывании). Скорость роста ягеля составляет 3-4 мм в год, поэтому, чтобы избежать деградации лишайникового покрова, зимние, поздневесенние и позднеосенние пастбища рекомендуется использовать один раз в 3-4 года.

Несоблюдение этих требований ведет к необратимым нарушениям растительного покрова лишайниковых тундр и развитию эрозионных процессов. Разрушение копытами оленей растительного покрова на почвах легкого мехсостава приводит к последующей активной дефляции грунтов. Особенно уязвимыми и чрезвычайно медленно восстанавливающимися после нарушений являются кустарничково-лишайниковых тундры, облик которых определяет лишайниковый покров из кустистых видов кладоний. Такие сообщества приурочены, как правило, к песчаным почвам на возвышенных элементах рельефа, где ягель легко выбивается при прогоне оленей в летнее время (когда лишайники не являются основным их кормом) и при пастьбе зимой.

На северо-востоке Малоземельской тундры, в западных и центральных районах Большеземельской тундры отмечены кустарничково-лишайниковые тундры, сильно пострадавшие от перевыпаса оленей. В таких местах среди

лишайников повышается участие устойчивых к выпасу и малопоедаемых цетрарий, алекторий и сферофоруса, соответственно снижается участие преобладающих и хорошо поедаемых видов кладоний и стереокаулонов. Кроме того, на пастбищах, подверженных усиленному выпасу, происходит процесс отравливания - кустарничково-лишайниковые тундры заменяются злаковыми ценозами. В целом по НАО участки, подверженные перевыпасу (с сильно нарушенным ягельным покровом), занимают около 30% площади всех зимних, ранневесенних и позднесенних пастбищ (Велдрум Э.В., Коломинова Е.В., 1984). В.В. Крючков (1994) в целом для восточно-европейского сектора Арктики оценивает площади, подверженные перевыпасу, в 90-95 тыс. кв. км.

Однако нагрузка на пастбища частично снижалась при более дальней кочевке стад - на территорию республики Коми, Архангельской области, за Урал. В настоящее время в НАО насчитывается около 170 тыс. оленей основного поголовья.

Все угодья для выпаса оленей разделены между хозяйствующими субъектами, в настоящее время их насчитывается 22. Большинство участков имеет вытянутую с севера на юг форму - от морского побережья до лесной зоны. Этим обеспечивается набор разносезонных пастбищ, а также необходимое разнообразие ландшафтов - от низинных болот до горных тундр, от дюнных песков до таежных лесов.

Трудовые ресурсы и техническая оснащенность оленеводства

После многочисленных экономических и социальных экспериментов 1990-х годов по административному переустройству жизни коренных малочисленных народов, оленеводы НАО в большинстве своем вновь обратилось к коллективным формам хозяйствования. Это позволяет на высоком уровне поддерживались традиционные отрасли хозяйства - оленеводство, рыболовство, охотничий и зверобойный промысел, а также новые производства - скорняжно-меховое производство, рыбо- и лесопереработка. Бригадная и сменная форма труда и социальные гарантии позволяют аборигенам не только успешно трудиться в экстремальных условиях Севера, но и адаптироваться к новым условиям быта и отдыха. Многие ненцы уже привыкли: носить удобную импортную одежду, предпочитают ездить на снегоходах и вездеходах, иметь электроосвещение, нуждаются в разнообразной и витаминизированной пище. Построены поселки для оседлого проживания (или промежуточные базы) со всей инфраструктурой (здравоохранение, образование, ветеринарная служба, снабжение топливом, материалами, оборудованием продуктами). Это привлекает к освоению традиционных профессий представителей некоренных национальностей, что частично решает проблему притока рабочей силы. В целом в НАО наблюдается рост численности этносов - на 1 января 1994 г. в округе проживало 6,2 тыс. ненцев, на 1 января 2002 г. - 7,8 тыс.

2.3.6. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности определяются ст. 40 Лесного кодекса Российской Федерации и соответствующими Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности (Приказ МПР РФ № 137 от 28 мая 2007 г.).

Леса для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности могут использоваться только научными организациями, образовательными учреждениями. Граждане и юридические лица, не имеющие статуса научной или образовательной организации, не вправе использовать леса для указанных видов деятельности.

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводство лесов.

Основными научными организациями ведущими научно-исследовательскую деятельность на территории округа являются Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук и Нарьян-Марская сельскохозяйственная опытная станция, Институт экологических проблем Севера УроАН РФ, Поморский государственный университет, Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства. Кроме того, крупные нефтегазодобывающие компании имеют в своем штате научно-производственные подразделения.

Нарьян-Марская сельскохозяйственная опытная станция образована в 1950 году. Под ее руководством были созданы первые лесозащитные полосы для защиты полей от неблагоприятных и климатических воздействий. Опытная станция ведет научно-исследовательскую работу по отраслям сельского хозяйства округа: оленеводству, клеточному звероводству и охотничьему промыслу, молочному животноводству, растениеводству, овощеводству, кормопроизводству, экономике и организации сельскохозяйственного производства. В структуру станции входят лаборатории: кормопроизводства, оленеводства и животноводства.

Основными направлениями научных исследований являются изучение биоразнообразия водно-болотных угодий в приморской зоне и дельте Печоры.

- Изучение биологии и выработка мер охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;
- Рекультивация нарушенных земель после разведки и добычи недр;

- Разработка и внедрение современных природоохраняющих технологий разведки и добычи недр;
- Изучение леса на северном пределе его существования;
- Агролесомелиорация тундры;
- Притундровое лесоводство.

Для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям, казенным предприятиям, а также органам государственной власти и местного самоуправления в соответствии со статьей 203 К РФ в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям в аренду.

В соответствии со статьей 28 ЗК РФ земельные участки, в том числе лесные участки, могут представляться названным выше научным и образовательным учреждением лишь на основании договора аренды.

Лесным участкам, используемым для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности придается статус особо защитных участков лесов или лесов, имеющих научное или историческое значение.

Для проведения краткосрочных, разовых экспериментов или научно-исследовательских работ на участках лесного фонда составляется договор аренды сроком от 1 до 5 лет. Для проведения фундаментальных и долгосрочных научных исследований, апробации результатов научно-исследовательских работ и их производственного внедрения составляется договор аренды на постоянное (бессрочное) пользование.

В случае необходимости в заявляемую площадь могут включаться участки лесного фонда различных категорий защитности, проведение в которых научных экспериментов и научно - исследовательских работ оправдано.

2.3.7. Характеристика использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Несмотря на отсутствие инфраструктуры и суровость климата территория Ненецкого автономного округа и леса в частности представляют определенный интерес для использования в рекреационных целях.

Полуостров Канин, побережье Баренцева моря периодически используются любителями спортивной охоты и рыбалки.

В принципе эти виды рекреации могут быть востребованы на большей территории округа. Факторами, сдерживающими их развитие, служат труднодоступность территории и высокая стоимость средств доставки авиации или вездеходов, а так же неразвитость сервисного обслуживания, прежде всего, отсутствие гарантий безопасности.

Непосредственно территория Ненецкого лесничества может быть привлекательна для спортивного и любительского рыболовства в районе озера Варш. Использование остальной территории лесничества для

рекреационных целей возможно только в периоды между пусками космических аппаратов и гарантии отсутствия химического и радиационного заражения местности в районе падения отделяющихся ступеней ракет.

Авторами Схемы территориального планирования Ненецкого автономного округа к территориям, благоприятным для развития спортивной и любительской охоты, отнесены: полуостров Канин; побережье Мезенской губы, Чёшской губы до п. Индига, остров Колгуев, пойма р. Печора, полуостров Югорский.

Перспективно развитие культурно-познавательного туризма с посещением, как минимум, г.Нарьян-Мара и Пустозерского историко-природного музея. Далее развитие экскурсионных маршрутов может быть проложено и на остров Вайгач - к главному святилищу ненцев, так и к русским селам, повторяя путь православия на Севере.

Экологический туризм может быть реализован на особо охраняемых природных территориях: Ненецком заповеднике, ненецком заказнике, «Море-Ю», Пым-Ва-Шор. Примечательно что Схемой территориального планирования Ненецкого автономного округа предлагается на базе термальных минеральных источников Пым-Ва-Шор и Дыр-Шор создание лечебно-оздоровительного центра для амбулаторного (5-7 дней) лечения жителей округа, а также жителей соседних северных регионов. Однако эти предложения не имеют технико-экономического обоснования.

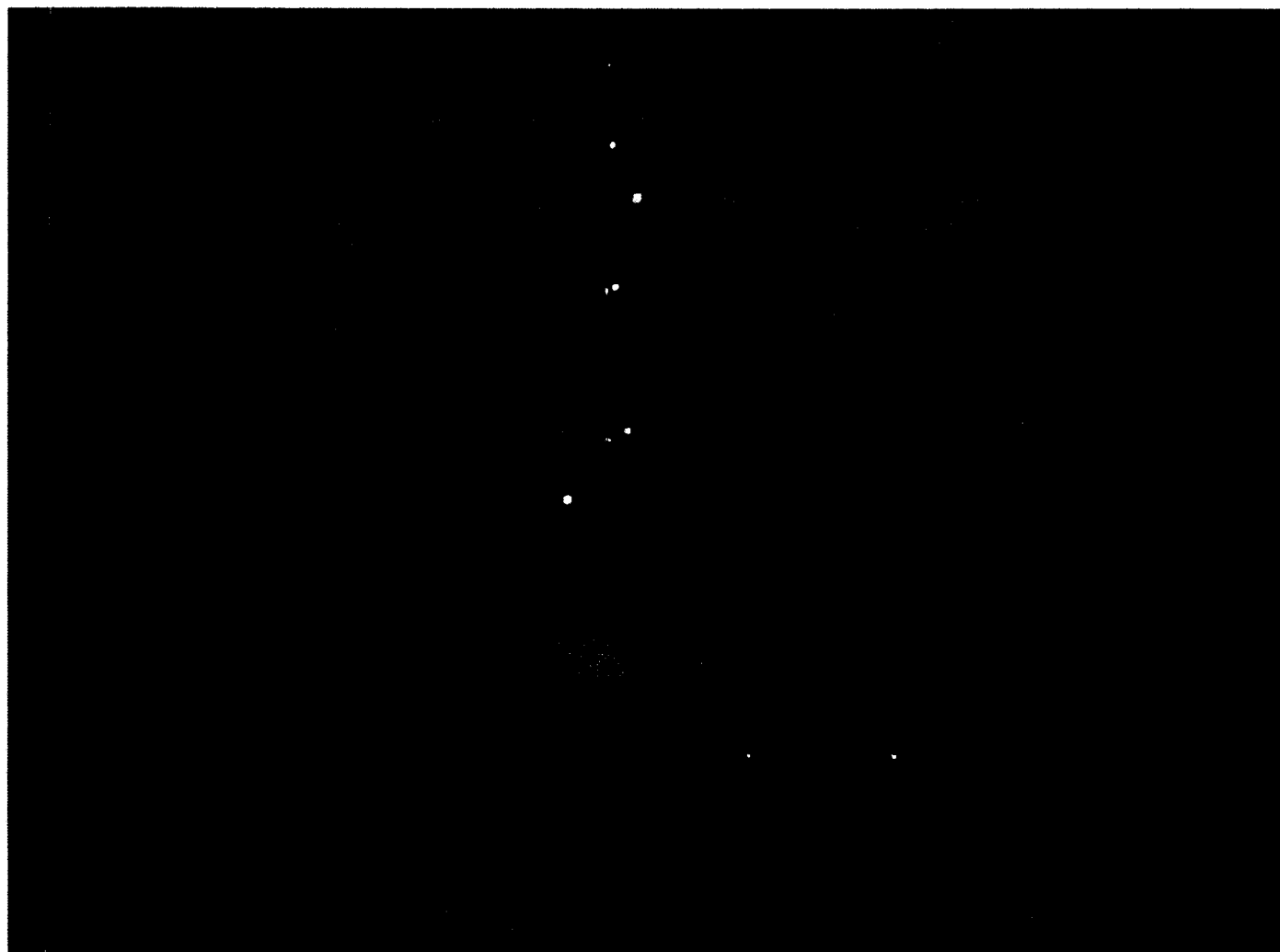
Спортивный или экстремальный туризм возможен в летнее время, за исключением межсезонного периода, по большинству рек и озер Ненецкого округа, но наиболее привлекателен район Тиманского кряжа. В зимнее время походы на лыжах и снегоходах в целях безопасности целесообразно проводить в окрестностях Нарьян-Мара.

2.3.8. Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых

Как уже говорилось выше геологоразведочные работы и разработка недр активно ведется в Большеземельской тундре и в шельфовой зоне восточной части Баренцева моря. Непосредственно на территории Ненецкого лесничества изучение и разработка твердых полезных ископаемых планируется за пределами периода, охватываемого настоящим планом.

В северной части Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, вне границ лесничества, выдано 58 лицензий на пользование недрами. В границах лицензионных участков находится, примерно, 35 тыс. га лесов, учитываемых как леса на землях сельскохозяйственного назначения.

Отношения недропользования на территории Ненецкого автономного округа регулируются федеральным законодательством, Уставом округа, окружным законом «О недропользовании», иными нормативными правовыми актами Ненецкого автономного округа и органов местного самоуправления, принятыми в пределах их полномочий.



Разработка месторождений и строительство трубопроводов

**Недра на территории Ненецкого автономного округа
предоставляются в пользование для:**

- регионального геологического изучения, включающего региональные геолого-геофизические работы, геологическую съемку, инженерно-геологические изыскания, научно-исследовательские, палеонтологические и другие работы, направленные на общее геологическое изучение недр, геологические работы по созданию и ведению мониторинга состояния недр, контроль за режимом подземных вод, а также иные работы, проводимые без существенного нарушения целостности недр;

- геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, а также геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

- разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств;

- строительства и эксплуатации подземных сооружений для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых;

- образования особо охраняемых геологических объектов, имеющих научное, культурное, эстетическое, санитарно-оздоровительное и иное значение (научные и учебные полигоны, геологические заповедники, заказники, памятники природы, пещеры и другие подземные полости);

- сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов.

Участок недр может быть предоставлен в пользование для нескольких видов пользования недрами. Недра могут предоставляться в пользование одновременно для геологического изучения (поисков, разведки) и добычи полезных ископаемых. В этом случае добыча полезных ископаемых может производиться как в процессе геологического изучения, так и непосредственно по его завершении.

На определенный срок участки недр предоставляются в пользование для:

- геологического изучения - на срок до 5 лет;
- добычи полезных ископаемых - на срок отработки месторождения полезных ископаемых;
- добычи подземных вод - на срок до 25 лет;
- добычи полезных ископаемых на основании предоставления краткосрочного права пользования участками недр на срок до 1 года.

Среди основных требований к использованию недр на территории Ненецкого автономного округа следует выделить

- охрану месторождений полезных ископаемых от пожаров;

- соблюдение требований законодательства Российской Федерации и Ненецкого автономного округа в области охраны окружающей среды;
- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

2.3.9. Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

По данным управления Росприроднадзора по НАО и Двинско-Печорским БВУ на территории округа находятся три гидротехнических сооружения: подводный арктический погрузочный терминал (дюкер), принадлежащий ЗАО «Арктикнефть» на острове Колгуев, бесхозный комплекс защитных дамб Кумжа - 9, расположенных на пр. Малый Гусинец р. Печора и дюкер на Варандее, принадлежащий ОАО «Варандейский терминал». Все перечисленные сооружения находятся вне границ Ненецкого лесничества на безлесных землях или водной акватории. Проектов сооружения гидротехнических сооружений на землях лесного фонда нет.

2.3.10. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Развитие транспортной сети, энергетической системы, трубопроводов, предусматриваемое различными проектами обходит территорию Ненецкого лесничества. Однако планируемое строительство нефтепроводов, железных и автомобильных дорог так или иначе коснется покрытых лесом земель на площади от 0,5 до 1,0 тыс. га.

2.3.11. Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Предоставление участков лесного фонда в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов на расчетный период не планируется.

2.3.12. Осуществление религиозной деятельности

Согласно ст. 47 Лесного кодекса религиозные организации вправе использовать леса для осуществления религиозной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 26 сентября 1997 года № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях». В соответствии со статьей 22 № 125-ФЗ и п. 3 ст. 47 Лесного кодекса передача религиозным организациям в пользование по функциональному назначению культовых зданий и сооружений с относящимися к ним земельными участками и иного имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности, осуществляется безвозмездно.

Правовым основанием для использования лесных участков на праве безвозмездного срочного пользования является договор с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным

на предоставление в пределах земель лесного фонда лесных участков в безвозмездное срочное пользование.

Согласно статье 30 Областного закона «Об осуществлении органами государственной власти Архангельской области на территории Ненецкого автономного округа отдельных государственных полномочий органов государственной власти субъекта Российской Федерации по предметам ведения Российской Федерации и по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации» (с изменениями на 28 мая 2008 года) органы государственной власти Архангельской области осуществляют на территории Ненецкого автономного округа полномочия в сфере лесных отношений, переданные Российской Федерацией органам государственной власти субъектов Российской Федерации статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии с разграничением полномочий, установленных статьей 6 областного закона от 27 июня 2007 года № 368-19-ОЗ «О реализации органами государственной власти Архангельской области государственных полномочий в сфере лесных отношений». Таким образом, правом заключения срочных договоров безвозмездного пользования в настоящий момент обладает Департамент лесного комплекса Архангельской области.

Срок предоставления религиозным организациям лесных участков в безвозмездное пользование регулируется Земельным кодексом Российской Федерации

- для строительства зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения - в безвозмездное срочное пользование на срок строительства этих зданий, строений, сооружений (статья 30 в редакции, введенной в действие с 18 октября 2004 года Федеральным законом от 3 октября 2004 года № 123-ФЗ);

- для безвозмездного пользования зданиями, строениями, сооружениями религиозного и благотворительного назначения, на срок безвозмездного пользования этими зданиями, строениями, сооружениями (статья 36).

В настоящее время нет явной причины передачи лесных участков для религиозного пользования. Культовые сооружения расположены в черте населенных пунктов. Однако с увеличением авторитета и возможностей Русской православной церкви не исключено возрождение заброшенных и заросших лесом мест бывших религиозных поклонений не исключено, что с течением времени такая необходимость возникнет. В Пустозерском уезде в 1690 году насчитывалось 5 православных приходов. В 1910-е годы в Печорском уезде их насчитывалось 26, в каждом из которых действовал центр духовного развития края. Приходская жизнь на территории крестьянского мира создавала свою особую топографию, заполненную священными знаками, сооружениями и ритуальными пространствами.

Православие не единственная религия, исповедующая коренным населением округа. Несмотря на усилия священников и миссионеров,

христианство усваивалось ненцами только внешне, главным образом с обрядовой стороны. Языческие жертвенные места, уничтоженные миссионерами, постепенно были восстановлены, а кое где созданы и новые. Опасаясь повторного их уничтожения, ненцы держали их в тайне от всех проезжающих русских. В то же время христианизация внесла в жизнь, в быт и сознание ненецкого народа некоторые прогрессивные элементы. Произошло сближение ненецкого народа с народами более высокой культуры, обогатившее бытовую опыт ненцев.

Не меньшие духовные ценности несут и языческие верования, в самом общем виде, представляющие собой концентрированное выражение современных принципов рационального природопользования на Крайнем Севере. В религиозно - мифологической картине мира кочевника земля есть плоть и тело матери всего сущего. Вторжение человека в плоть Матери - земли означает наступление конца времен и разрушение тех абсолютных метафизических принципов, на которых основано традиционное ненецкое общество.

Поэтому индустриальное освоение подземных запасов полезных ископаемых, технологически связанное с разрушением земли и вторжением в ее недра также можно рассматривать в качестве одного из современных факторов десакрализации остатков священной географии ненецких тундр и всей системы ценностей священной экологии ненцев.

Самые крупные священные места ненцев - о. Вайгач (Болванский Нос), Козьмин перелесок (на территории Мезенского района), Море-Ю в Большеземельской тундре, сопки Канинской тундры: Болванская, Коритина, Норинская, Тертола и др. На языке ненцев священное место называется хэбидя («священная земля»).

Остров Вайгач - главная этническая святыня ненцев. Несмотря на труднодоступность, здесь размещались святилища, где были установлено около трехсот идолов, среди которых выделялись, в том числе и Вэсако (старик), Хадако или Пухуця (бабушка), которые признавались прародителями всех ненецких идолов. Все исследователи сакральных древностей острова утверждали, что священная скала Неве - Хеге («Мать богов» или «Мать - идол») - это знак признания материнства. Традиции поклонения священным урочищам сохранились до нашего времени.

В соответствии с Федеральным законом «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» ненцы имеют право соблюдать свои традиции и совершать религиозные обряды, не противоречащие федеральным законам, законам субъектов Российской Федерации, содержать и охранять культовые места. Федеральным законом «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» и утвержденном администрацией НАО «Положением о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных

народов Севера в Ненецком автономном округе» предусматривается включение объектов историко-культурного наследия, в том числе культовых сооружений, мест древних поселений и мест захоронений предков, иных объектов, имеющих культурную, историческую, религиозную ценность в состав территорий традиционного природопользования (ТТПП) коренных малочисленных народов Севера. В то же время, согласно окружному положению, земли лесного фонда в состав ТТПП не включаются.

Сохранение их целевого назначения возможно путем оформления договора на безвозмездное использование участков лесного фонда для религиозных целей.

2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов

2.4.1. Планируемое развитие производств, использующих древесину

Потребности округа в продукции деревообработки, целлюлозно-бумажной продукции планируется удовлетворять за счет импорта из Архангельской области и Коми республики, а также и других районов. Развитие лесозаготовок непосредственно в лесах округа противоречит целевому назначению защитных лесов.

2.4.2. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

Для повышения точности учета ресурсов древесины и обеспечение контроля требуется:

- организация лесного хозяйства на всей территории НАО;
- кадровое обеспечение лесного хозяйства;
- осуществление дистанционного мониторинга за соблюдением использования земель и выявления незаконных рубок;
- проведение лесоустройства;
- корректировка таксационных нормативов, разработанных для таксации северотаежных лесов;
- разработка таксационных нормативов для учета запаса березового криволесья, кустарниковых зарослей;
- разработка таксационных нормативов для назначения выборочных рубок в лесотундровой зоне.

Относительная полнота при лесоустройстве определяется путем сравнения суммы площадей сечения таксируемого насаждения со значением, приведенным в стандартной таблице. Как известно, в стандартных таблицах для Северо-Востока европейской части страны эталоны полноты приведены без дифференциации по типам леса, классам бонитета и состава. К примеру, эталоном относительной полноты для сосняков Архангельской области принята полнота чистого по составу сосняка кисличного III класса бонитета.

Основное назначение стандартных таблиц - повышение точности определения стволового запаса древостоев. Относительная полнота в

материалах лесоустройства отражает степень отличия запаса конкретного древостоя от запаса стандартного древостоя. Это, так называемая, относительная таксационная полнота. Для описания природной характеристики древостоя применяется иной показатель - лесоводственно-биологическая относительная полнота (Загребев В.В., 1968, Багинский В.Ф., 1974).

Лесоводственно-биологическая относительная полнота определяется путем сравнения абсолютной полноты элемента леса с данными таблиц хода роста, составленными по типам леса или классам бонитета. Для выявления корреляции относительной таксационной полноты и лесоводственно-биологической полноты использованы таблицы хода роста по классам бонитета и типам леса В.И. Левина, Б.А. Семенова (для сосновых насаждений), И.И. Гусева, Евдокимова М.А. и Валяева В.Н. (для еловых насаждений). Таблицы хода роста перечисленных авторов вошли в Лесотаксационный справочник для Северо-Востока европейской части СССР, утвержденный приказом Гослесхоза № 130 от 18 сентября 1984 года.

Критерием нормальной полноты (1,0) притундровых лесов служат те же стандартные таблицы, которые применяются в северо- и среднетаежных лесохозяйственных округах. Для более корректной оценки относительной полноты применительно к лесорастительным условиям притундрового лесохозяйственного округа недостаточно воспользоваться имеющимися таблицами хода роста. Вошедшие в региональный лесотаксационный справочник Таблицы хода роста модальных сосновых древостоев притундровой подзоны тайги по типам леса (Семенов Б.А.) и Таблицы разновозрастных еловых древостоев Мезенского лесхоза Архангельской области по типам леса (Евдокимов А.М., Валяев В.Н.) составлены, как это уже явствует из названия, для модальных древостоев.

Кроме того, упомянутые таблицы хода роста еловых древостоев охватывают сравнительно узкий спектр лесорастительных условий и небольшой возрастной диапазон. Вследствие этого только для ельника черничника IV класса бонитета диапазон средних высот древостоев достаточен (от 7 до 19 метров) для составления стандартных таблиц. Для ельника черничника V класса бонитета амплитуда высот составляет 5 м - от 11 до 16 метров, для ельника долгомошного всего 2 метра - от 11 до 13 метров.

Дефицит лесотаксационных нормативов в какой-то степени компенсируется обращением к массовым материалам лесоустройства. Эскизы таблиц хода роста на основе обработки 16 тысяч выделов таксационного описания еловых насаждений Мезенского лесхоза (по данным лесоустройства 1990-1991 гг.) составлены Тюриным Е.Г. (Севлеспроект, 1992).

Дополнительно к указанным таблицам специалистами Архангельской экспедиции «Севлеспроект» по выборке из повыделной Базы данных Мезенского лесхоза были определены среднестатистические показатели

распределения совокупности выделов еловых и сосновых насаждений различных типов леса по относительной полноте. Нормальная полнота притундровых сосняков и ельников оценена по общим закономерностям нормального биномиального распределения - через предельное отклонение от средних значений относительной полноты, равное двум среднеквадратичным отклонениям (2σ).

Применение в качестве критерия назначения рубок ухода лесоводственно-биологической относительной полноты вовлекает в сферу лесохозяйственного влияния насаждения с таксационной относительной полнотой 0,5-0,6, представляющие основную часть хвойных притундровых лесов.

Таблица 2.4.2.1.

Соответствие относительной таксационной и лесоводственно-биологической относительной полноты притундровых насаждений

тип леса	высота, м	относительная таксационная полнота							
		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
		лесоводственно-биологическая относительная полнота							
Сосновые насаждения									
черничник свежий	12	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2
	14	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2
	16	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3
долгомошник	12	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3
	14	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4
	16	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5
брусничный	12	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2
	14	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3
	16	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4
лишайниковый	12	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2
	13	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2
Еловые насаждения									
черничник свежий	12	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1
	14	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2
	16	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2
долгомошник	12	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4
	14	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5
	16	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6
травяно- болотный	12	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2
	14	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3
	16	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4

Труднодоступность и обширность территории обуславливают выбор дистанционного мониторинга состояния земель лесного фонда в качестве основной и наиболее эффективной меры контроля за соблюдением лесного законодательства.

В соответствии с областным законом Архангельской области № 368 «О реализации органами государственной власти Архангельской области государственных полномочий в сфере лесных отношений» (с изменениями на 29 октября 2008 года) контроль за исполнением областных законов в сфере

лесных отношений осуществляет Архангельское областное Собрание депутатов и Уполномоченный исполнительный орган в сфере лесных отношений - Департамент лесного комплекса Архангельской области и его территориальный орган - Ненецкое лесничество.

2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения

2.5.1. Охрана лесов от пожаров

В соответствии со статьей 83 часть 1 пункт 4 Лесного кодекса РФ и Положением о департаменте лесного комплекса Архангельской области к его компетенции определено организация использования лесов, их охраны (в том числе тушение лесных пожаров) в границах Ненецкого лесничества. Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 417 и конкретизированными Приказом МПР России от 6 февраля 2008 года № 32 «Требованиями к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды».

По официальным статистическим данным в период с 2002 по 2006 г. на территории Ненецкого лесничества возникло три пожара общей площадью 900 га. Все пожары обнаружены при авиационном патрулировании лесов. Контур пожаров определен визуально с борта самолета. Несмотря на примитивность метода, точность определения гарей вполне приемлемая. К примеру, площадь гари 2002 года по аэровизуальной отметке 700 га, по контуру на космическом снимке - 698 га.

Площадь лесов, пройденных низовым пожаром 2007 года, установлена по данным ФГУП «Авиалесохрана» - 200 га. На материалах космической съемки среднего разрешения площадь поврежденных древостоев не определяется. Все три пожара потушены десантниками Северной базы авиационной охраны лесов. Причины возникновения пожаров в глухой местности - сухие грозы. Объемы поврежденного и сгоревшего леса не учтены.

По примыканию части вторичных березняков и сосняков к берегам озер и рек можно предположить, что виновниками пожаров могут быть охотники и рыбаки, но подтверждений этому нет.

Также, судя по конфигурации и площади пирогенных березняков и сосняков можно сделать вывод о наличии достаточно большого количества естественных барьеров продвижения огня. Общая протяженность речной сети в границах лесничества составляет 2326 км. Соответственно густота речной сети Ненецкого лесничества составляет 0,5 км². Поймы рек, как правило, заболочены, что усиливает надежность естественного противопожарного заслона.

На речную сеть нанизаны озера, общей площадью 3957 гектар (с учетом мелких площадью 3 и менее га - 4,2 тыс. га) и 244015 га болот. Крупные озера разбивают лесные массивы на отдельные блоки, препятствуя распространению пожара, небольшие озера легко обходятся огнем, причем часто по кромке озера с сухой травой.

Таблица 2.5.1.1.

Классификация природной пожарной опасности лесов

Класс природной пожарной опасности лесов	Объект загорания (характерные типы леса, лесных насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
I (природная пожарная опасность - очень высокая)	Хвойные молодняки. Сосняки и ельники лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), захламленные гари. Редины лишайниковые. Тундры с преобладанием лишайникового покрова	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя - верховые.
II (природная пожарная опасность - высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Редины - брусничники Тундры с преобладанием кустарничково-лишайникового покрова	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые - в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района)
III (природная пожарная опасность - средняя)	Сосняки-черничники, лиственничники-брусничники, ельники-брусничники. Редины лишайниково-ерниковые тундры с преобладанием мохового покрова и тундры поросшие карликовой березой	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума.
IV (природная пожарная опасность - слабая)	Сосняки, лиственничники и пирогенные березняки. Ельники черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, березняки-брусничники, черничники и сфагновые, осинники, мари, тундры с мозаичным покровом. Кустарничково-сфагновые редины.	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса, в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках - в периоды летнего максимума
V (природная пожарная опасность отсутствует)	Ельники, березняки и осинники - долгомошники, ельники сфагновые и травяно-болотные. Вахто-сфагновые сосняки и березняки. Пойменные ивняки. Ольшаники всех типов. Заболоченные редины. Болота и заболоченные тундры.	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха)

Болота шириной 50-100 метров в засушливую погоду не являются преградой на пути огня, на крупных болотах пожар в большинстве случаев останавливается. Надежной преградой пожарам являются травяно-болотные ельники и березняки

В целом, благодаря естественным преградам, площадь единого контура пирогенных лесов не превышает 1 тысячи га. Степень природной пожарной

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

Класс природной пожарной опасности каждого таксационного выдела определяется по приведенной шкале с дополнениями, подчеркивающими особенности притундровых лесов.

Следует учесть, что в низкополнотных лесах напочвенный покров и лесная подстилка высыхают за короткий срок, создавая благоприятные условия для распространения пожаров. Опушенные до земли кроны и подлесок из можжевельника и карликовой березы способствуют переходу пожара в верховой (Семенов, Цветков и др., 1998). В свою очередь сдерживают пожары высокая мозаичность напочвенного покрова и микрорельеф, когда возвышенные участки чередуются с пониженными.

Территория Ненецкого лесничества входит в район падения отделяющихся частей ракет (ОЧР), запускаемых с космодрома «Плесецк». Случаев возникновения пожара или загораний на месте падения осколков нет. Однако по аналогии с фактами возникновения пожаров в других районах России (Сибирь, Алтай), учитывая случаи совпадения времени возникновения пожара с датой запуска ракеты в Лешуконском районе Архангельской области, необходимы дополнительные меры предосторожности - мониторинг пожарной обстановки после каждого запуска ракеты с падением ОЧР на территории лесничества и окружающих лесах.

Данные распределения площади Ненецкого лесничества по классам пожарной опасности приведены в таблице.

Таблица 2.5.1.2.

Распределения площади Ненецкого лесничества по классам пожарной опасности

№ квартала	Классы природной пожарной опасности					Итого	Средний класс	Совершенно не пожаро опасные (пески и воды)
	I очень высокая	II 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

Классификация пожарной опасности в лесах по условиям погоды определяет степень вероятности (возможности) возникновения и распространения лесных пожаров в зависимости от метеорологических условий, влияющих на пожарную опасность лесов. Для целей классификации (оценки) применяется комплексный показатель, характеризующий метеорологические (погодные) условия.

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. Снежный покров, в среднем, держится 190-200 дней. В течение июня происходит медленное просыхание почвы, со второй половины августа и до формирования снежного покрова обычны

продолжительные дожди. Таким образом, пожароопасный сезон длится 60-70 дней.

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.

Таблица 2.5.1.3.

Меры пожарной безопасности в лесах в зависимости от степени пожарной опасности в лесах по условиям погоды		
Класс пожарной опасности в лесах по условиям погоды (степень пожарной опасности)	Авиационное патрулирование	Дежурство на пунктах приема донесений о пожарах от экипажей патрульных самолетов и вертолетов
V (чрезвычайная)	не менее 3 раз в день	во время проведения наземного и авиационного патрулирования
IV (высокая)	не менее двух раз в день	
III (средняя)	1-2 раза в течение дня	
II (малая)	через 1-2 дня, а при наличии пожаров - ежедневно в порядке разовых полетов	
I (отсутствует)	не ведутся	

Авиационное патрулирование лесов и тушение пожаров ведет Северная авиабаза лесов. Для улучшения эффективности авиационной охраны лесов необходимо создание площадок для посадки вертолета на месте бывшей деревни Тарасово и взлетно - посадочной полосы на бывшем рыболовном стане на оз. Варш (вблизи юго-восточной границы лесничества).

Вместе с тем, высокая стоимость использования авиации ограничивает ее использование. Все лесные пожары в лесничестве обнаружены с опозданием, когда площадь пожара превышала 10 га. Для заброски сил и средств пожаротушения замены авиации, но в плане своевременного обнаружения пожаров альтернативой выступает космический мониторинг.

Информационная система дистанционного мониторинга (ИСДМ-Рослесхоз) лесных пожаров разрабатывается специалистами ФГУ «Авиалесохрана», Института космических исследований РАН, Института солнечно - земной физики СО РАН, ФГУ СПБНИИЛХ, Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН.

Система находится в стадии развития, но уже в настоящее время обеспечивает пользователей данными метеорологических наблюдений и гронопеленгации, информации о горимости лесов, текущей пожарной опасности и размерах площадей поврежденных огнем. Система позволяет работать с информацией, поступающей от различных спутниковых систем, что существенно повышает ее надежность.

Эффективность космического мониторинга зависит от наличия спутников, разрешающей способности средств слежения и прозрачности атмосферы. Полной замены авиапатрулирования система космического мониторинга обеспечить не может. Поэтому, руководствуясь статьей 57

Лесного кодекса и Правилами организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2007 года № 385, на региональном уровне следует:

1. Своевременно обосновывать размер субвенций на охрану лесов от пожаров и размещать заказы на выполнение лесоавиационных работ;
2. Авиационное патрулирование лесов проводить с наступлением пожарной опасности в лесу по условиям погоды независимо от плановых сроков начала и окончания лесоавиационных работ по решению администрации Архангельской области;
3. На основе материалов лесоустройства, пастбищеустройства, топографических карт, аэро- и космоснимков создать цифровые карты местности, позволяющие повысить точность картирования лесных пожаров и загораний, а также эффективно использовать материалы космического мониторинга;
4. Перевести лесные насаждения, покрытые лесом земли, редины, гари из земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда;
5. Координацию авиационных работ по охране и защите леса на землях лесного фонда возложить на Департамент лесного комплекса по Архангельской области;
6. Координацию работ по тушению пожаров в тундре и других землях, не отнесенных к землям лесного фонда, но расположенных внутри них возложить на региональные подразделения МЧС с привлечением собственников земли и землепользователей;
7. Администрации области вести контроль за соблюдением договора между Министерством обороны и администрацией Архангельской области за соблюдением космодромом «Плесецк» обследования мест падения отделяющихся частей ракет с оценкой пожарной обстановки и тушением пожаров, возникших после запуска ракет;
8. Администрацией области и администрацией НАО совместно устанавливаются условия использования имеющихся в населенных пунктах содержания взлетно-посадочных полос и вертолетных площадок, оборудования новых, количества и типов воздушных судов, места их базирования, маршруты и периодичность полетов, численность авиапожарных команд.

Организация полетов воздушных судов, оборудование и содержание аэродромов и посадочных площадок осуществляются в соответствии с воздушным законодательством Российской Федерации.

На локальном уровне охрана лесов от пожаров возлагается на пользователей леса и организации, взявшие на себя обязательства по предотвращению и тушению лесных пожаров на территории, не переданной в аренду или безвозмездное пользование.

Нормы обеспечения противопожарным оборудованием средствами тушения лесных пожаров владельцев лесного фонда и лесопользователей введены в действие приказом Рослесхоза от 29.10.93 года № 290. До утверждения Минсельхозом России «норм наличия средств пожаротушения» (согласно пункту 13в Правил пожарной безопасности в лесах) для юридических лиц и граждан, осуществляющих использование лесов, нормы являются действующими.

Противопожарная пропаганда среди населения округа имеет свои особенности. Местное население в большинстве своем бережно относится к природным ресурсам. По времени пожароопасный сезон совпадает с периодом наибольшей численности гнуса в тайге и лесотундре. В этот период территория лесничества практически не посещается человеком.

Тем не менее, противопожарная пропаганда не является лишней. В населенных пунктах Несь, Ома, Снопа, Нижняя Пеша, Верхняя Пеша и Волоковая следует проводить беседы среди населения, и в первую очередь, среди школьников в период учебы в интернатах.

Наибольшая вероятность антропогенного пожара - непотушенный костер или неисправная печь в избе. Поэтому строительство и противопожарное благоустройство изб - одна из самых действенных мер для предотвращения пожаров.

В настоящее время Ненецкое лесничество не обеспечено противопожарным оборудованием. В силу труднодоступности (от 2 до 5 дней от ближайших населенных пунктов) вся территория лесничества отнесена к зоне патрулирования и авиаохраны.

Архангельской области, как субъекту Российской Федерации, согласно ст. 83 ЛК РФ переданы полномочия по охране лесов от пожаров. К району ответственности департамента лесного комплекса Архангельской области добавлено и Ненецкое лесничество.

Департамент лесного комплекса Архангельской области, в соответствии с правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417, организует выполнение противопожарных мероприятий по охране и защите лесов. А также обеспечивает пожарную безопасность и охрану (в том числе тушение лесных пожаров) в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда и находящихся в федеральной собственности. Департамент лесного комплекса распределяет через конкурсы финансовые средства, руководит и осуществляет мониторинг пожарной опасности в лесах, контролирует мероприятия по охране лесов от пожаров.

Таблица 2.5.1.4.

Нормы обеспечения противопожарным оборудованием
(без указания количества спецодежды, средств индивидуальной защиты и т.п.)

	Единица измерения	Места лесозаготовительных работ	Нефтегазодобывающие предприятия	Геологоразведочные и др. изыскательские экспедиции (при численности более 20 чел.)	Организация, взявшая на себя обязательства по предотвращению и тушению лесных пожаров на территории, не переданной в аренду или безвозмездное пользование
Съемные цистерны или резиновая емкость для воды объемом не менее 1500 л	шт.		2		
Навесные насосы	шт.		2		
Мотопомпы пожарные переносные производительностью до 600-800 л/мин	шт.		1		2-3
Напорные пожарные рукава	пог. м.		500		600
Бульдозеры на тракторах свыше 100 л.с.	шт.		1		
Автомобили бортовые повышенной проходимости или вездеходы	шт.		1		1
Лесные плуги или иные тракторные почвообрабатывающие орудия	шт.		1		
Зажигательные аппараты	шт.		5		
Смачиватели, пенообразователи	шт.		50		
Ручные инструменты:	шт.			20	
лопаты	шт.	10	50	5	30
топоры	шт.	2	10	5	10
мотыги	шт.		20	10	10
грабли	шт.	1	10	5	10
пилы поперечные	шт.	1	5		
Ведро 10-12 л.	шт.	2			10
Бензопилы	шт.	1		2	2-8
Стволы торфяные					2
Радиостанции	шт.	1	3	4	2-3
Электромегафоны или громкоговорящие установки	шт.		1	1	
Бидоны или канистры для питьевой воды емкостью до 20 л	шт.		2		2-4

Северная база авиационной охраны лесов (ОГУ «Авиалесоохрана»), подведомственно подчиненная департаменту лесного комплекса Архангельской области, выполняет организацию авиационной охраны лесов от пожаров, мониторинг пожарной опасности и тушит пожары, возникающие в зоне авиационного применения сил и средств, разрабатывает и осуществляет мероприятия по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности в лесах, выявляет виновников лесных пожаров и привлекает их к установленной законом ответственности.

В целях предупреждения пожаров и их оперативного тушения авипатрулирование необходимо проводить на всей территории области. Мобильная связь с передачей информации о координатах пожаров и их контуров должна осуществляться по схеме: борт-ПСХ лесхоза-филиала ОГУ «Архангельсксельлес»; борт - авиаотделение.

Мониторинг распространения пожаров осуществляется с использованием космоснимков и приемников спутниковой навигации (GPS). Необходимо совершенствовать систему космического мониторинга путем создания программного обеспечения, ГИС и средств связи.

Территорию Ненецкого лесничества традиционно обслуживает Мезенская авиагруппа Лешуконского авиаотделения. Ненецкое лесничество примыкает к границам Мезенского лесничества, удаляясь от него не более чем на 42 км. Аэродром базирования авиазвена - г. Мезень. Тип летательного аппарата Ан-2. Площадки для посадки самолета оборудованы в селах Ома, Несь и Вижас.

Исходя из предполагаемой стоимости одного часа воздушного судна (вертолета - 93 тыс. руб./час, самолета - 56 тыс. руб./час) и планируемого налета часов (на вертолетах - 20, на самолетах - 40), стоимость аренды всех воздушных судов составит 4 млн. рублей.

Затраты учтены в Лесном плане Архангельской области. Авиазвену требуется высоконапорная мотопомпа типа «Томас», РА-1050, воздуходувка - 1 шт., средства спутниковой навигации (GPS), цифровые карты, спутниковые телефоны - 3 шт.

Вне границ лесничества площадь и количество лесных пожаров статистикой не учитываются. Пожары тушатся региональными силами МЧС 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 по данным авиалесоохраны - оставление непотушенных костров. Прямой ущерб от пожаров заключается в долговременном повреждении оленьих пастбищ, косвенный в потере части территории депонирующей роли в углеводородном балансе

2.5.2. Планируемые мероприятия по защите лесов

В лесах Ненецкого лесничества и на остальной территории округа не выявлено очагов вредных организмов и болезней леса. Проведение лесопатологического мониторинга на территории Ненецкого лесничества Архангельским филиалом ФГУ «Рослесзащита» планируется в 2009 году.

Необходимость и сроки лесопатологического обследования определяются по результатам мониторинга. Проведение лесопатологического обследования может быть ограничено по площади и растянуто во времени. В первую очередь необходимо обследовать район лесозаготовок вдоль рек Ома и Пеша площадью около 10 тыс. га и насаждения, пройденные низовым пожаром 2007 года на площади 200 га.

В любом случае лесопатологическое обследование необходимо совместить с полевыми лесоустроительными работами 2017 г. До проведения лесопатологического обследования назначение санитарно-оздоровительных мероприятий не планируется.

В соответствии с Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, утверждённым приказом Рослесхоза от 29.12.2007 года, основаниями для планирования санитарно-оздоровительных мероприятий (далее СОМ) являются результаты лесопатологических обследований, данные лесопатологического мониторинга и проект освоения лесов.

До проведения лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований СОМ не проектируются.

В дальнейшем при планировании СОМ и размещении заказа необходимо учитывать удаленность лесничества от населенных пунктов и полное отсутствие дорог. Заготовка древесины при проведении санитарных рубок ограничена возможностью ее плотового сплава. Леса лесничества не предоставлены в аренду или безвозмездное бессрочное пользование. Заготовка древесины осуществляется по договорам купли-продажи населению приморских деревень. Пастьба се-верных оленей носит кратковременный (до месяца) период в зимнее время на путях прогона от зимних пастбищ к летним.

2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Сплошные рубки в лесотундровой зоне запрещены. Возобновление леса на гарях, лесосеках выборочных рубок планируется естественным путем. Уход за лесами в силу экономической нецелесообразности не планируется.

2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Чрезвычайно высокая стоимость строительства дорог обуславливает использование лесным хозяйством сети дорог общего пользования и ведомственных дорог нефтегазодобывающих предприятий.

Вместе с тем специфика использования лесов для северного оленеводства предполагает создание соответствующей инфраструктуры:

- создание 7-10 баз промежуточных стоянок с 15-20 зданиями для временного проживания и отдыха оленеводов;
- обеспечение оленеводческих бригад 30 передвижными домиками;
- сооружение 50 загонов для оленей площадью по 1 гектару каждый и изгородью высотой до 2 метров;
- строительство 60 лесных избушек;
- создание лесных складов из древесины, заготовленной в порядке прочих рубок и рубок, связанных с проведением геологоразведочных работ, на местах планируемых временных стоянок оленеводов;

Отчасти эта же инфраструктура будет использоваться при осуществлении охотничьего хозяйства и рекреации.

2.7. Целевые показатели уменьшения техногенных нагрузок на леса

Основные разрушения растительного покрова связаны с бурением скважин, строительством линейных сооружений (дорог, трасс, газо- и нефтепроводов), временных поселков, вертолетных площадок. На значительных участках покров полностью уничтожается, загрязняется нефтепродуктами, химреагентами и захламывается. Одним из наиболее распространенных нарушений является превышение нормативов земельных отводом (Гладков, 1989 г.). Отмечено, что максимальные площади техногенных нарушений почвенно-растительного покрова превышают официальный отвод в тундре более чем в 4 раза.

По данным Л.Д. Чалышевой (1988) площадь техногенных нарушений в пределах одной буровой колеблется от 2,7 до 16 га. Наиболее сильному воздействию подвергается территория, непосредственно окружающая вышку. С удалением от центра площадки масштабы и интенсивность нарушений снижается. На территории, прилегающей к скважине, выделяются 4 зоны: 1) - с незначительным нарушением почвенно-растительного покрова; 2) - с умеренным нарушением; 3) - с интенсивным нарушением; 4) - зона полной деградации (Куваев и др., 1987).

Исследования ряда авторов показывают, что на техногенных участках растительность восстанавливается в среднем через 10-12 лет (Гладков, 1987; Груздев, 1989). Л.В. Гладышева (1992) отмечает, что полное зарастание техногенных площадок невозможно из-за большого количества брошенного за ненужностью оборудования, а также незахороненных остатков химреагентов. На нарушенных участках формируются растительные сообщества, значительно отличающиеся от коренных. Большинство исследователей указывают на преобладание в растительном покрове злаков, осок, хвощей (Дорогостайская, 1972; Дружинина, 1985; Шилова, 1977).

В производных сообществах частично сохраняются виды, ранее произрастающие на нарушенной территории, но доля их участия невелика. Видовое разнообразие и степень зарастания зависят от положения участка в рельефе, условий увлажнения и степени нарушений территорий. В сильно

увлажненных местах обычно обильно разрастаются осоки и пушица, степень проективного покрытия которыми достигает 80%. При осуществлении повторных воздействий уже через 1 год в условиях умеренного увлажнения появляется береза, в сырых местах - ива. В местах, где органогенный горизонт почвы и растительность перемешаны с нижележащими горизонтами, в условиях хорошего дренажа в возобновлении принимает участие ель.

При строительстве и эксплуатации буровых скважин растительный покров и почва подвергаются более сильному воздействию. После прекращения эксплуатации на выровненных участках буровых площадок формируется пятнистый растительный покров. Установлено, что через 4-5 лет, примерно, на 50 % нарушенной территории степень проективного покрытия растительности не превышает 10-15% и только на 10-20% площади оно достигает 70-80%. При этом степень покрытия увеличивается от центра к периферии. В центральной части растительность, как правило, отсутствует. Учет естественного возобновления древесных пород показывает, что через 2-3 года после прекращения воздействия поселяются в основном лиственные породы (береза, ива). Для разложения нефтепродуктов оптимальной является температура +20-37°C. На севере она наблюдается непродолжительное время и далеко не ежегодно, поэтому в тундровой полосе в связи с суровостью климата самоочищение почв и восстановление растительности растягивается на очень длительный период.

Сложившаяся ситуация с состоянием нарушенных земель, ведет к резкому снижению средообразующей, водорегулирующей роли леса, увеличению заболоченности территории, ухудшению качества вод. Улучшение и стабилизация экологической обстановки с учетом легкой ранимости и неустойчивости экосистем на Крайнем Севере возможно лишь путем совершенствования методов добычи углеводородного и другого сырья, принятием неотложных мер по сведению к минимуму количества и масштабов аварий.

Нормой предельно допустимых антропогенных нагрузок на леса, прежде всего, должно служить требование соблюдения площади земельного отвода и рекультивация нарушенных земель.

3. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

В соответствии с приказом МПР РФ от 16 июля 2007 г. № 182 «Об утверждении типовой формы лесного плана субъекта Российской Федерации» финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов включает:

- прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования (с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации);
- прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий лесного плана;
- планируемый объем частных инвестиций;
- показатель доходности использования лесов.

Прогноз поступления доходов от использования лесов основан на данных о планируемых объемах использования лесов, приведенных в Приложении 14 и ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. № 310.

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Ненецкого автономного округа представлены в Приложении 21. Они включают в себя доходы от использования лесов для заготовки древесины, которая на территории Ненецкого лесничества носит эпизодический характер, и доходы от ведения сельского хозяйства (на территории Ненецкого лесничества ведется выпас оленей совхозами СПК «Инди́га», СПК «Восход» и СПК РК «Заполярье»).

В соответствии со ст. 8 Федерального закона от 30 апреля 1990 года № 82 «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» малочисленные народы, объединения малочисленных народов в целях защиты их исконной среды обитания, традиционных образа жизни, хозяйствования и промыслов имеют право: безвозмездно владеть и пользоваться в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов землями различных категорий, необходимыми для осуществления их традиционного хозяйствования и занятия традиционными промыслами, и общераспространенными полезными ископаемыми в порядке, установленном федеральным законодательством и законодательством субъектов РФ.

В связи с данным нормативным положением, как уже указывалось в предыдущих разделах лесного плана, лесного дохода от использования территорий традиционного природопользования нет, но экономическая отдача выражается в обеспечении гарантий прав ненцев, сохраняющих традиционный образ жизни минимальными, и вместе с тем, эффективными мерами - сохранением привычной среды обитания.

Прогнозные объемы средств на финансирование мероприятий лесного плана Ненецкого автономного округа представлены в Приложении 22. Значительную часть расходов составляют расходы на дистанционный мониторинг и тушение пожаров.

В соответствии с п. 1 ст. 83 Лесного кодекса РФ организация использования лесов, их охраны (в том числе тушения лесных пожаров), защиты (за исключением лесопатологического мониторинга),

воспроизводства (за исключением лесного семеноводства) на землях лесного фонда и обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов на указанных землях подлежит финансированию за счет средств федерального бюджета. Также в Приложении 22 учтены предельные объемы бюджетного финансирования на содержание лесничества на 2008-2010 гг. (таблица 3.1.1).

Таблица 3.1.1

Предельные объемы бюджетного финансирования на содержание Ненецкого лесничества на 2008-2010 гг., тыс. руб.

Наименование	код	доведено лимитов на 2008 год	прогноз на 2009 год	прогноз на 2010 год
Заработная плата	211	2309,7	2374,4	2528,1
Прочие выплаты	212	98,3	101,2	106,3
Начисления на выплаты по оплате труда	213	605,1	622,1	678,1
Услуги связи	221	20,0	20,6	21,6
Транспортные услуги	222	106,3	109,5	109,5
Коммунальные услуги	223			
Арендная плата за пользование имуществом	224	100,2	103,2	108,4
Работы, услуги по содержанию имущества	225	171,9	177,0	177,0
Прочие работы, услуги	226	78,5	80,9	84,9
Прочие расходы	290	6,2	6,4	6,7
Увеличение стоимости основных средств	310	87,4	87,4	
Увеличение стоимости материальных запасов	340	48,0	58,0	47,1
ИТОГО РАСХОДОВ		3631,6	3740,7	3867,7

Расходы на содержание органов исполнительной власти субъектов РФ учтены в лесном плане Архангельской области.

Показатель доходности использования лесов как отношение прогнозируемых доходов к прогнозируемым расходам рассчитывать нецелесообразно ввиду значительного превышения расходов над доходами. Расчет отклонения представлен в Таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2.

Убыточность мероприятий лесного плана
Ненецкого автономного округа, тыс. руб.

Наименование	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2009- 2018
1. Доходы	46,2	72,2	91,2	99,5	124,6	136,5	169,7	186,6	205,3	225,9	248,8	1560,3
2. Расходы	4731,0	4873,0	5094,5	5264,7	5449,0	5634,3	5820,7	6008,2	6196,9	49298,8	6577,9	100217,9
3. Отклонение (доходы минус расходы)	4684,8	4800,8	5003,4	5165,2	5324,4	5497,8	5651,0	5821,6	5991,6	49072,8	6329,1	98657,7
4. Отношение расходов и доходов	102,4	67,5	55,9	52,9	43,7	41,3	34,3	32,2	30,2	218,2	26,4	64,2

При осуществлении мероприятий Лесного плана превышение расходов на ведение лесного хозяйства над доходами от их использования сократится со 102 раз до 26 раз. В абсолютном выражении убытки выражаются величинами от 4,7 млн. руб. до 6,3 млн. руб.

3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Приказом МПР РФ от 11 апреля 2007 г. № 87 утверждены целевые прогнозные показатели и форма отчета о достижении целевых прогнозных показателей (№1-полномочия), в связи с чем в качестве базового периода для анализа принимаем 2006 год.

Таблица 3.2.1.

Целевые прогнозные показатели деятельности Ненецкого лесничества

№ п/п	Показатели индикаторов	Ед. изм.	Годы		
			2006	2008	2018
1	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	0,01	0,01	0,03
2	Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	100	100	100
3	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	руб./га	0,0	0,2	0,5
4	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	-	0,4	0,1
5	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	-	0	0
6	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	-	0	0
7	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	100	100	100
8	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	0,6	0,6	0,6
9	Лесистость территории Ненецкого лесничества	%	-	43	43

В Приложении 23 прогнозируемые целевые показатели эффективности мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов в 2008-2018 гг. представлены более подробно.

3.3. Предложения по повышению доходности использования лесов

В современных границах Ненецкого лесничества в перспективе сохранится убыточность лесного хозяйства. Более того, при оформлении прав оленеводческих ненецких хозяйств на безвозмездное использование территории традиционного природопользования коренных малочисленных

народов Севера прогнозный доход от реализации мероприятий лесного плана снизится за период с 2009 по 2018 годы с 1560 тыс. руб. до 877 тыс. руб.

В условиях Ненецкого автономного округа наибольший доход от использования земель лесного фонда дают платежи от передачи в аренду лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, строительству дорог, трубопроводов и других линейных объектов.

На территории вне границ лесничества для перечисленных целей используется примерно 35 тыс. га покрытых лесом земель. Платежи за их использование могли бы составить 475 млн. руб., что в 120 раз превышает современные расходы на ведение лесного хозяйства.

Первоначальные затраты на перевод покрытых лесом земель в земли лесного фонда с последующим лесоустройством составят порядка 250-300 млн. руб. Затраты на охрану лесов от пожаров на площади лесов 3 млн. га, рассеянных среди 12 млн. га тундры - 90 млн. руб.

Затраты на содержание аппарата лесничества могут возрасти втрое - до 10 млн. руб.

С учетом этапности проведения лесоустроительных работ среднегодовые затраты на ведение лесного хозяйства составят 200 млн. руб., что в два раза ниже возможного дохода.

Приложение 1

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий,
распределение их площади по лесным районам

№ п.п	Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь , тыс. га	Площадь лесов, тыс. га	Распределение площади лесов по целевому назначению лесов, тыс. га			Общий запас древесины , тыс. кубм.	Общий годовой прирост запаса древе- сины тыс. кубм.
				Защит- ные леса	Эксплуата- ционные леса	Резерв- ные леса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лесной район притундровых лесов и редкостойной тайги							
1.	Леса, расположенные на землях лесного фонда							
1.1.	Ненецкое	446,8	190,5	190,5			18230,2	116,8
2.	Леса на землях особо охраняемых природных территорий							
2.1.	Ненецкий заповедник	9,0	9,0	9,0			300,0	3,0
3.	Леса на землях населенных пунктов							
3.1.	г. Нарьян-Мар и пос. Искателей	2,7	2,7	2,7			184,0	1,5
4.	Предлагается включить в состав земель лесного фонда с переводом из земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса							
		2977,5	2977,5	2977,5			226231,0	1566,9
4.1.	Малоземельская и Канинская тундры (экспертная оценка по данным земельного баланса (2007 г.) и обзорной карты растительности НАО)	2557,2	2557,2	2557,2			204090,0	1376,8
4.2.	Большеземельская тундра (по данным аэровизуальной таксации 1945 г.)	410,6	410,6	410,6			21328,0	184,7
4.3.	Земли сельскохозяйственн ого назначения	2967,8	2967,8	2967,8	0,0	0,0	225418,0	1561,5
4.4.	Земли запаса	9,7	9,7	9,7			813,0	5,4
	Возможный размер лесного фонда							
		3168,0	3168,0	3168,0			244461,2	1683,6
	ВСЕГО ПО ЛЕСАМ В НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ							
		3179,7	3179,7	3179,7			244945,2	1688,1
	Кроме того:							
	- леса в границах Пустоозерского комплексного историко- природного музея	0,2	0,2					
	- леса на землях транспорта	0,03	0,03					

**Структура
лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста**

Наименован ие лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Порода	Хвойные древесные породы						Мягколиственные древесные породы						Итого лесов
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					
				Молод- няки	средневоз- растные	приспева- ющие	спелые и перестойные	в т.ч. перестой- ные		молод- няки	средневоз- растные	приспева- ющие	спелые и перестойн ые	в т.ч. перестой- ные	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Лесной район притундровых лесов и редкостойной тайги															
Леса, расположенные на землях лесного фонда															
Ненецкое	тыс.га	сосна	25,4	1,3	4,0	1,6	18,5	3,8							
	тыс.кбм.		2412,9	18,9	377,7	149,5	1866,8	403,2							
	тыс.га	ель	157,3		1,8	3,2	152,3	85,5							
	тыс.кбм.		15393,3		174,1	290,0	14929,2	8084,8							
	тыс.га	ли	0,3				0,3	0,2							
	тыс.кбм.		63,4				63,4	22,4							
	тыс.га	береза пушистая						7,5	0,9	2,1		4,5	4,4		
	тыс.кбм.							360,6	4,4	31,3		324,9	318,5		
	тыс.га	Итого	183,0	1,3	5,8	4,8	171,1	89,5	7,5	0,9	2,1		4,5	4,4	190,5
	тыс.кбм.		17869,6	18,9	551,8	439,5	16859,4	8510,4	360,6	4,4	31,3		324,9	318,5	18230,2
Леса на землях особо охраняемых природных территорий															
Ненецкий заповедник	тыс.га	Ель	1					1							
	тыс.кбм.		70					70							
	тыс.га	береза извилистая							5			5	3		
	тыс.кбм.								150			150	80		
	тыс.га	Ива древовидная							3			3	3		
	тыс.кбм.								80			80	60		
	тыс.га	Итого	1					1	8			8	6	9,0	
	тыс.кбм.		70					70	230				230,0	140,0	300,0

Наименован ие лесничества, лесопарка	Ед.изм.	Порода	Хвойные древесные породы						Мягколиственные древесные породы						Итого лесов	
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста						
				Молод- няки	средневоз- растные	приспева- ющие	спелые и перестойные	в т.ч. перестой- ные		молод- няки	средневоз- растные	приспева- ющие	спелые и перестойн ые	в т.ч. перестой- ные		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Леса на землях населенных пунктов																
г. Нарьян- Мар и пос. Искателей	тыс.га	ель	1,6		0,1	0,4	1,1	1,1								
	тыс.кбм.		138		7	32	99	99								
	тыс.га	ли	0,1				0,1	0,1								
	тыс.кбм.		9				9	9								
	тыс.га	береза извилистая							1,0		0,2	0,2	0,6			
	тыс.кбм.								37		1	6	30			
	тыс.га	Итого	1,7		0,1	0,4	1,2	1,2	1,0		0,2	0,2	0,6		2,7	
	тыс.кбм.		147		7	32	108	108	37		1	6	30		184,0	
Леса, предлагаемые к переводу из земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда																
Малоземель- ская и Канинская тундры (экспертная оценка по данным земельного баланса (2007 г.) и обзорной карты растительнос- ти НАО)	тыс.га	сосна	181	8	26	13	134	105								
	тыс.кбм.		14374	104	1300	910	12060	9450								
	тыс.га	ель	1899		23	38	1838	1032								
	тыс.кбм.		170070		1610	3040	165420	92880								
	тыс.га	ли	5				5	5								
	тыс.кбм.		450				450	450								
	тыс.га	береза пушистая							205	21	55	14	115	110		
	тыс.кбм.								9265	105	550	560	8050	7200		
	тыс.га	береза извилистая							217		50	26	141	71		
	тыс.кбм.								8080		250	780	7050	3200		
	тыс.га	осина							2,2				2,2	2,2		
	тыс.кбм.								176				176	176		
	тыс.га	Ива древовидная							48		13	7	28	21		
	тыс.кбм.								1675		65	210	1400	1050		
	тыс.га	Итого	2085	8	49	51	1977	1142	472,2	21	118	47	286,2	204	2557,2	
	тыс.кбм.		184894	104	2910	3950	177930	102780	19196	105	865	1550	16676	11626	204090,0	
Больше- земельская	тыс.га	ель	120,8				120,8	120,8								
	тыс.кбм.		10156,0				10156,0	10156,0								

Наименование лесничества, лесопарка	Ед.изм.	Порода	Хвойные древесные породы						Мягколиственные древесные породы						Итого лесов
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					
				Молод- няки	средневоз- растные	приспева- ющие	спелые и перестойные	в т.ч. перестой- ные		молод- няки	средневоз- растные	приспева- ющие	спелые и перестойн- ые	в т.ч. перестой- ные	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
тундра (по данным аэровизуальн- ой таксации 1945 г.)	тыс.га	лц	3,2		0,2		3,0	3,0							
	тыс.кбм.		293,0		8,0		285,0	285,0							
	тыс.га	береза извилистая							286,6		6,4		280,2	140,0	
	тыс.кбм.							10879, 0		102,0		10777,0	4800,0		
	тыс.га	Итого	124,0		0,2		123,8	123,8	286,6		6,4		280,2	140,0	410,6
	тыс.кбм.		10449		8		10441	10441	10879		102		10777	4800,0	21328,0
	Леса, предлагаемые к переводу из земель запаса в земли лесного фонда														
Экспертная оценка по данным земельного баланса (2007 г.) и обзорной карты растительнос- ти НАО	тыс.га	ель	7,7				7,7	4							
	тыс.кбм.		693				693	360							
	тыс.га	береза пушистая							1				1	1	
	тыс.кбм.							70				70	70		
	тыс.га	береза извилистая							1				1	1	
	тыс.кбм.							50				50	40		
	тыс.га	Итого	7,7				7,7	4	2				2	2	9,7
	тыс.кбм.		693				693	360	120				120	110	813,0
Всего предлагается включить в состав земель лесного фонда с переводом из земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса															
	тыс.га	Итого	2216,7	8,0	49,2	51,0	2108,5	1269,8	760,8	21,0	124,4	47,0	568,4	346,0	2977,5
	тыс.кбм.		196036, 0	104,0	2918,0	3950,0	189064,0	113581,0	30195, 0	105,0	967,0	1550,0	27573,0	16536,0	226231,0
Возможный размер лесного фонда															
	тыс.га	Итого	2399,7	9,3	55,0	55,8	2279,6	1359,3	768,3	21,9	126,5	47,0	572,9		3168,0

Наименован ие лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Порода	Хвойные древесные породы						Мяколиственные древесные породы						Итого лесов
			Итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					
				Молод- няки	средневоз- растные	приспева- ющие	спелые и перестойные	в т.ч. перестой- ные		молod- няки	средневоз- растные	приспева- ющие	спелые и перестойн- ые	в т.ч. перестой- ные	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	тыс.кбм.		213905, 6	122,9	3469,8	4389,5	205923,4	122091,4	30555, 6	109,4	998,3	1550,0	27897,9	346,0	244461,2
ВСЕГО ПО ЛЕСАМ В НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ															
	тыс.га	сосна	206,4	9,3	30,0	14,6	152,5	108,8							
	тыс.кбм.		16786,9	122,9	1677,7	1059,5	13926,8	9853,2							
	тыс.га	ель	2187,4		24,9	41,6	2120,9	1243,4							
	тыс.кбм.		196520, 3		1791,1	3362,0	191367,2	111579,8							
	тыс.га	лиц	8,6		0,2		8,4	8,3							
	тыс.кбм.		815,4		8,0		807,4	766,4							
	тыс.га	береза пушистая							218,5	21,9	57,1	14,0	125,5	118,4	
	тыс.кбм.								9845,6	109,4	581,3	560,0	8594,9	7668,5	
	тыс.га	береза извилистая							505,6		56,6	26,2	422,8	212,0	
	тыс.кбм.								19046, 0		353,0	786,0	17907,0	8040,0	
	тыс.га	осина							2,2				2,2	2,2	
	тыс.кбм.								176,0				176,0	176,0	
	тыс.га	Ива древовидная							51,0		13,0	7,0	31,0	24,0	
	тыс.кбм.								1755,0		65,0	210,0	1480,0	1110,0	
	тыс.га	Итого	2402,4	9,3	55,1	56,2	2281,8	1360,5	777,3	21,9	126,7	47,2	581,5	356,6	3179,7
	тыс.кбм.		214122, 6	122,9	3476,8	4421,5	206101,4	122199,4	30822, 6	109,4	999,3	1556,0	28157,9	16994,5	244945,2
	Кроме того:														
	- леса в границах Пустоозерского комплексного историко-природного музея														
- леса на землях транспорта															0,03

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Площадь эксплуатационных лесов, тыс.га											
			хвойные древесные породы						мягколиственные древесные породы					
			итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста				
				молод- няки	средневоз- растные	приспева- ющие	спелые и перестой- ные	в т.ч. перестой- ные		молод- няки	средне возраст ные	прис- пева ющие	спелые и перестой ные	в т.ч. перестой ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	18	19	20	21
1.	Леса на землях лесного фонда	т. кбм	Эксплуатационных лесов нет											
	Ненецкое													
2.	Леса на землях иного назначения	т. кбм	Эксплуатационных лесов нет											

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Ед. изм.	Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений, тыс.куб.м								Средний объем хлыста в эксплуатационных насаждениях, куб.м.
			всего	в том числе по группам пород		в том числе по основным породам					
				Хвойные	Мягколиственные	Ель	Сосна	Береза	Осина	Другие породы	
1	2	3	22	23	25	26	27	28	29	30	31
1.	Леса на землях лесного фонда	т. кбм	Эксплуатационных лесов нет								
	Ненецкое										
2.	Леса на землях иного назначения	т. кбм	Эксплуатационных лесов нет								

**Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки
древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении**

Виды продукции	Ед. изм.	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
Круглые лесоматериалы	тыс. м ³			
В т.ч. деловая древесины	тыс. м ³			
Пиломатериалы, всего	тыс. м ³	2,3		
В т.ч. хвойные	тыс. м ³	2,3		-
Фанера клееная	тыс. м ³			
Целлюлоза по варке	тыс. тонн			
бумага	тыс. тонн			
картон	тыс. тонн			
Древесно-стружечные плиты	тыс. м ³			
Древесно-волокнистые плиты	млн усл. кв. м			
МДФ	тыс. м ³			
OSB				
Топливные гранулы	тыс. тонн			
Использование вторичных ресурсов на энергетические цели	тыс. м ³			

Приложение 5

Утвержденные возрасты рубок основных лесобразующих пород

Числитель – возраст, лет
знаменатель – класс возраста

Наименование лесного района	Наименова- ние лесничества	Хозяйство	Преоблада- ющая порода	Класс бонитета	Защитные леса				Эксплуатацион- ные леса
					Расположен- ные на особо охраняемых природных территориях	Расположен- ные в водоохранных зонах	Выполняю- щие функции защиты природных и иных объектов	Ценны е леса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Притундровых лесов и редкостойной тайги	Ненецкое	Хвойное	С, Е, Л	IV и выше	<u>121-140</u>	<u>121-140</u>	<u>121-140</u>	<u>121- 140</u>	<u>101-120</u>
					VII	VII	VII	VII	VI
				V и ниже	<u>141-160</u>	<u>141-160</u>	<u>141-160</u>	<u>141- 160</u>	<u>121-140</u>
					VIII	VIII	VIII	VIII	VII
		Мягколиственное	Б, Б изв.	Все бонитеты	<u>71-80</u>	<u>71-80</u>	<u>71-80</u>	<u>71-80</u>	<u>61-70</u>
					VIII	VIII	VIII	VIII	VII
			Ос,Ол(с), Ив (д)	Все бонитеты	<u>51-60</u>	<u>51-60</u>	<u>51-60</u>	<u>51-60</u>	<u>41-50</u>
					VI	VI	VI	VI	V

Примечание

С - сосна обыкновенная
Е - ель сибирская
Л - лиственница сибирская
Б - береза пушистая
Ос - осина
Ол(с) - ольха серая
Ив (д) - ива древесная

Приложение 6

Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины
в спелых и перестойных лесах Ненецкого автономного округа

тыс. куб. м ликвидной древесины

№ п/п	Хозяйства	Расчетная лесосека	Фактическое использование	
			всего	в т. ч. арендаторами
1.	Леса, расположенные на землях лесного фонда			
	Хвойное	Не установлена		—
	Мягколиственное			—
	Итого			
2.	Леса, расположенные на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса			
	Хвойное	Не установлена	5	—
	Мягколиственное		5	—
	Итого		10	—
3.	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности			
	Хвойное	Не установлена	—	—
	Мягколиственное		—	—
	Итого		—	—
4.	Городские леса			
	Хвойное	Не установлена	—	—
	Мягколиственное		—	—
	Итого		—	—

Приложение 7

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам

№ п.п.	Наименование лесничества, лесопарка	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		Заготовлено при рубке неспелых насаждений тыс. м ³	Заготовлено при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений (прочие рубки) тыс. м ³	Заготовлено всего, тыс. м ³
		расчетная лесосека, тыс. м ³	фактически заготовлено тыс. м ³			
1.	Ненецкое	не установлена				

Приложение 8

Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках

№ п/п	Наименование лесничества	Заготовлено всего, тыс. м ³ ликвидной древесины		В т. ч. по хозяйствам, тыс. м ³ ликвидной древесины		Из общего объема - на лесных участках, переданных в аренду, тыс. м ³ ликвидной древесины
		общий объем	в т. ч. деловой древесины	хвойное	мягколиственное	
1	2	3	4	5	6	7
Сплошные рубки						
1	Ненецкое					
Выборочные рубки						
1	Ненецкое					
	Всего					

Приложение 9

Объемы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, прочих рубок, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 Лесного кодекса Российской Федерации

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Объем рубок при уходе за лесом							Объем рубок при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений		Объем прочих рубок	Всего
		всего	в т.ч. деловой древесины	из всего по видам рубок ухода за лесом					сплошные санитарные	выборочные санитарные		
				прореживание	проходные рубки	рубки обновления и перестройки	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Ненецкое											
2	Леса на землях сельскохозяйствен ного назначения и землях запаса										0,2	0,2
	Всего по лесам НАО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2

Приложение 10

Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Номера лесных участков	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древесины, тыс. м ³		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м ³	Фактический объем заготовки древесины в среднем за 1 год прошедшего периода аренды, тыс. м ³ (за 2007 год)	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
				всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ненецкое	участков, переданных в аренду нет						

Приложение 11

Сведения о заготовке живицы в лесах НАО

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Площадь насаждений, га			Объем заготовки живицы, тонн
		пригодных для заготовки живицы	может ежегодно находиться в подсочке	находящихся в подсочке	
1	2	3	4	5	6
1.	Ненецкое	—	—	—	—

Приложение 12

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

№ п.п.	Категории земель, наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки
1	2	3	4	5
Недревесные лесные ресурсы				
1.	Леса, расположенные на землях лесного фонда (Ненецкое лесничество)	Кора: ивы	т	
		Хворост	тыс. скл. м ³	
		Веточный корм	тыс. т	
		Сосновая и еловая лапка	тыс. т	
		Древесная зелень	тыс. т	
		Ели для новогодних праздников	шт.	на лесосеках прочих рубок
		Выкопка деревьев и кустарников	шт.	*
		Веники, метлы и плетения	тыс. шт.	*
2.	Городские леса (г. Нарьян-Мар и пос. Искателей)	Ели для новогодних праздников		На лесосеках прочих рубок
		Выкопка деревьев и кустарников	шт.	По потребности для озеленения города и поселка
		Кора, хворост и др.		не планируются

№ п.п.	Категории земель, наименование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки
1	2	3	4	5
3.	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий (Ненецкий заповедник)	Все виды ресурсов		не планируется
4.	Леса предлагаемые к переводу из земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса в земли лесного фонда	Кора: ивы	т	10
		Хворост	тыс. скл. м ³	3
		Веточный корм	тыс. т	1
		Сосновая и еловая лапка	тыс. т	1
		Древесная зелень	тыс. т	1
		Ели для новогодних праздников	шт.	на лесосеках прочих рубок
		Выкопка деревьев и кустарников	шт.	по потребности
		Веники, метлы и плетения	тыс. шт.	
	Всего			
Пищевые лесные ресурсы				
1.	1. Леса, расположенные на землях лесного фонда (Ненецкое лесничество)	клюква	т	56
		морозика	т	27
		черника	т	78
		голубика	т	1
		брусника		32
		Итого ягод:	т	194
		Подосиновик	т	6
		Подберезовик	т	8
		Масленок	т	14
		Волнушка розовая	т	1
		Волнушка серая	т	4
		Козляк	т	2
		Моховик	т	3
		Сыроежка	т	10
		Итого грибов:	т	48
		Березовый сок	т	
2.	Городские леса (г. Нарьян-Мар и пос. Искателей)	Ягоды	т	3
		Грибы	т	1
3.	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий (Ненецкий заповедник)	Ягоды	т	Только для сотрудников заповедника
		Грибы	т	
	Всего			
Лекарственные растения				
1	Леса, расположенные на землях лесного фонда (Ненецкое лесничество)		т	198
2	Городские леса (г. Нарьян-Мар и пос. Искателей)			не планируются
3	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий (Ненецкий заповедник)			не планируются
	Всего			

Приложение 13

Планируемые объемы заготовки древесины

Хозяйство	Расчетная лесосека по рубкам в спелых лесах, тыс. м ³	Планируемые объемы заготовки древесины по всем видам рубок, тыс. м ³												Общие объемы за планируемый период (2009-2018)
		2007г., факт.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ненецкое лесничество в современных границах														
Защитные леса		0	0											
Хвойное	31,3	0	2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2
Мягколиственное	0,7													
Итого	32,0	0,0	2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2
В целом по округу														
Защитные леса		0	0											
Хвойное	300,0	30	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	305,0
Мягколиственное	50,0	20	20	19	18	17	16	16	16	16	16	16	15	205,0
Итого	350,0	50,0	50,0	48,0	46,0	44,0	42,0	41,0	40,0	39,0	38,0	37,0	35,0	510,0

Приложение 14

Планируемые объемы использования лесов

[illegible]

Приложение 15

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед.изм.	Объемы по годам				Общие объемы на планируемый период 2009-2018
			2008	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Строительство и реконструкция дорог противопожарного назначения	Ненецкое	км	0	0	0	0	0
Содержание дорог противопожарного назначения		км	0	0	0	0	0
Содержание и реконструкция посадочных площадок для самолетов и вертолетов		м ²	0	0	1000	1000	2000
Прокладка просек и противопожарных разрывов		км	0	0	0	0	0
Уход за противопожарными разрывами		км	0	0	0	0	0
Дистанционный мониторинг пожарной опасности в лесах		тыс.га	446,8	446,8	446,8	446,8	4468
Тушение лесных пожаров с применением авиации		тыс.га	446,8	446,8	446,8	446,8	4468
Устройство мест отдыха		тыс.га	0	0	0	0	0
Иные меры пожарной безопасности в лесах		тыс.руб.	100	100	100	100	100

Приложение 16

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

[illegible]

Приложение 17

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

[illegible]

Приложение 18

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами

[illegible]

Приложение 19

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа

[illegible]

Приложение 20

Планируемые строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

[illegible]

Приложение 21

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Ненецкого автономного округа тыс.руб.

Виды использования лесов	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2009-2018
1. Заготовка древесины	0,0	22,8	38,3	42,9	64,0	71,7	100,4	112,4	125,9	141,0	157,9	877,2
2. Ведение сельского хозяйства - северное оленеводство	46,2	49,4	52,9	56,6	60,6	64,8	69,3	74,2	79,4	84,9	90,9	683,0
Всего	46,2	72,2	91,2	99,5	124,6	136,5	169,7	186,6	205,3	225,9	248,8	1560,3

Приложение 22

Прогнозные объемы средств на финансирование мероприятий лесного плана Ненецкого автономного округа, тыс. руб.

Наименование	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2009-2018
1. Охрана лесов от пожаров												
1.1. Содержание и реконструкция посадочных площадок для самолетов и вертолетов				28,1	29,1	30,2	31,2	32,3	33,3	34,4	35,4	306,8
1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах				899,3	926,3	954,1	982,7	1012,2	1042,6	1073,8	1106,0	9717,8
1.3. Тушение лесных пожаров:				274,6	282,8	291,3	300,1	309,1	318,3	327,9	337,7	2967,3
1.4. Иные меры пожарной безопасности				100,0	105,0	110,3	106,0	111,3	107,0	112,4	108,0	1059,9
Всего охрана лесов от пожаров				1202,0	1238,3	1275,6	1314,0	1353,5	1394,2	1436,1	1479,2	12991,9
2. Расходы на содержание лесничества	3631,7	3740,7	3927,7	4062,7	4210,7	4358,7	4506,7	4654,7	4802,7	4950,7	5098,7	44314,0
3. Расходы на лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42912,0	0,0	42912,0
Итого	3631,7	3740,7	3927,7	5264,7	5449,0	5634,3	5820,7	6008,2	6196,9	49298,8	6577,9	100217,9

Плановые целевые прогнозные показатели

[illegible]

Оглавление

Введение	1
1. Характеристика состояния лесов и их использования	3
1.1. Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении	3
1.1.1. Общие сведения. Лесорастительные условия	3
1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий	15
1.1.3. Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	24
1.1.4. Породная и возрастная структура лесов Ненецкого лесничества	28
1.1.5. Показатели эксплуатационных лесов	30
1.1.6. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов в границах Ненецкого лесничества	30
1.1.7. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению и экологической ценности ландшафтов	32
1.1.8. Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения. Наличие лесов на землях ООПТ	40
1.1.9. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах	47
1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Ненецкого автономного округа	50
1.2.1. Основные черты экономики Ненецкого автономного округа	50
1.2.2. Инвестиционные проекты	55
1.2.3. Лесной доход	55
1.2.4. Население	56
1.2.5. Мероприятия по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов Ненецкого лесничества. Ущерб от пожаров и лесонарушений	57
1.2.6. Естественное восстановление лесов на гарях	58
1.2.7. Характеристика транспортной доступности освоения лесов	60
1.3. Возрасты рубок (спелости) основных лесобразующих пород	62
1.4. Характеристика лесосырьевого экологического и санитарно-оздоровительного потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах	62
1.4.1. Характеристика использования лесов для заготовки древесины	62
1.4.2. Характеристика использования лесов для заготовки живицы	64
1.4.3. Характеристика использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов	64
1.4.4. Использование лесов для заготовки грибов и ягод	67
1.4.5. Характеристика использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты	70
1.4.6. Характеристика использования лесов для северного оленеводства	73
1.4.7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	76
1.4.8. Характеристика использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	76
1.4.9. Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых	76
1.4.10. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	76
1.4.11. Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	76
1.4.12. Осуществление религиозной деятельности	77
2. Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов	77
2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов	77
2.1.1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади. Лесистость территории	77
2.1.2. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород	78
2.1.3. Сокращение площади лесов погибших от лесных пожаров	78
2.1.4. Сокращение площади лесов погибших от повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов	79
2.1.5. Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	80
2.1.6. Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	80
2.1.7. Соотношение стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	81
2.1.8. Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	81

2.1.9. Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	81
2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения	81
2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в округе	81
2.2.2. Зоны планируемого освоения лесов	86
2.3. Показатели использования лесов	89
2.3.1. Потребность в заготовке древесины	90
2.3.2. Потребность в заготовке недревесных лесных ресурсов	90
2.3.3. Использование лесов для заготовки грибов и ягод	91
2.3.4. Использование лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты	92
2.3.5. Использование лесов для северного оленеводства	97
2.3.6. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	100
2.3.7. Характеристика использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	102
2.3.8. Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых	103
2.3.9. Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	106
2.3.10. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	106
2.3.11. Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов	106
2.3.12. Осуществление религиозной деятельности	106
2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов	109
2.4.1. Планируемое развитие производств, использующих древесину	109
2.4.2. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства	109
2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения	112
2.5.1. Охрана лесов от пожаров	112
2.5.2. Планируемые мероприятия по защите лесов	119
2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов	120
2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	120
2.7. Целевые показатели уменьшения техногенных нагрузок на леса	121
3. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	122
3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	122
3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	125
3.3. Предложения по повышению доходности использования лесов	125
Приложение 1	128
Приложение 2	129
Приложение 3	133
Приложение 4	134
Приложение 5	135
Приложение 6	136
Приложение 7	136
Приложение 8	137
Приложение 9	137
Приложение 10	138
Приложение 11	138
Приложение 12	138
Приложение 13	140
Приложение 14	141
Приложение 15	142
Приложение 16	142
Приложение 17	143
Приложение 18	143
Приложение 19	144
Приложение 20	144
Приложение 21	145

Приложение 22.....	145
Приложение 23.....	146