**Утверждаю:**

**Губернатор Чукотского автономного округа**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.**

**Лесной план Чукотского автономного округа**

подготовлен на основе: материалов лесоустройства, государственной инвентаризации лесов, государственного лесного реестра, отчетных данных об использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов, планов социально-экономического развития субъекта Российской Федерации и документов территориального планирования субъекта Российской Федерации с указанием реквизитов соответствующих материалов

Лесной план Чукотского автономного округа

действует с 1 января 2019 года по 31 декабря 2028 года

1. Сведения о Чукотском автономном округе, об информационной и методических основах разработки лесного плана Чукотского автономного округа

1.1. Сведения о субъекте

Чукотский автономный округ расположен на крайнем Северо-Востоке территории Российской Федерации, его общая площадь составляет 72148,158 тыс. га. Входит в состав Дальневосточного федерального округа, является частью Дальневосточного экономического района.

Административный центр - город Анадырь.

Округ занимает территорию суши между низовьями Колымы на западе и мысом Дежнева на  Чукотском полуострове, а также острова: Врангеля, Айон, Аракамчечен, Ратманова, Геральда и другие. На суше регион граничит с Республикой Саха (Якутия), Магаданской областью и Камчатским краем. От штата США Аляски Чукотка отделяется Беринговым проливом. Омывается Восточно-Сибирским, Чукотским и Беринговым морями.

Крайняя южная точка Чукотки - мыс Рубикон (62° с. ш.); северная - мыс Шелагский (70° с. ш.); западная – левобережье низовьев р. Омолон (158о в. д.); восточная - мыс Дежнева, являющийся одновременно восточной оконечностью России и всей Евразии (170° з. д.).

1.2. Природно-климатические особенности, в том числе изменение основных климатических показателей

Близость Северного Ледовитого океана, горный рельеф, многолетняя мерзлота определяют суровость климатических условий и глубокое проникновение субарктики к югу (до 59о с. ш.). Существенное влияние на формирование растительного покрова оказывает отрог азиатского максимума давления, обуславливающий суровую сухую зиму в континентальной части региона. Основная часть осадков выпадает в период с июня по сентябрь. Леса Чукотского автономного округа произрастают в зоне многолетнемерзлых грунтов. Мерзлота способствует развитию солифлюкционных процессов, которые в свою очередь, порождают явление «ветровала», из-за ограниченных возможностей естественного надежного укоренения деревьев.

Климат суровый, резко континентальный. Зима продолжительная холодная, лето, в континентальной части - жаркое и короткое. Безморозный период длится 90-50 дней.

Для территории округа характерны отрицательные среднегодовые температуры: от –12 °С до – 14 °С. Средние температуры июля варьируют от + 4 до + 14 °С; января от –18 до –42 °С. Типичны резкие и частые смены погоды в течение краткого периода наблюдения. Также обычны резкие суточные и температурные контрасты от -55 – зимой, до +35 – летом Сильные ветры зимой сопровождаются продолжительными (7-10 суток) метелями со скоростью ветра до 40 м/сек. Видимость в такую пургу снижается до 0-5 м.

Зима с сильными морозами, высоким уровнем температурной инверсии.

Средняя температура самого холодного месяца – февраля – 39 ºС, в отдельные дни достигает минус 55-60 ºС. Возможны зимние оттепели, равно как и снегопады в летнее время.

Весна холодная; переход температуры через 0 ºС к теплу происходит, по данным многолетних наблюдений, в 20-х числах мая.

Лето холодное, пасмурное; в континентальных районах – жаркое с резкими перепадами температур по времени суток (день-ночь). Самый теплый месяц – июль, со средней температурой плюс 14,7 ºС.

Осень ранняя, резкая, пасмурная, сырая со стремительным переходом к осадкам в виде снега.

Переход среднесуточной температуры через 0 градусов к отрицательным температурам происходит со второй декады сентября.

Среднегодовое количество осадков около 300 мм, большая их часть выпадает в бесснежные периоды года. Снег ложится в горах в сентябре, устойчивый снежный покров устанавливается во второй декаде октября. Снежный покров держится до 8 месяцев в году. Сход снежного покрова наблюдается в мае-июне.

Вегетационный период длится в среднем 90-70 дней. Однако большая продолжительность и интенсивность солнечного освещения в теплое время года, в июне месяце к примеру оно составляет 19-22 часа. В результате растительность, несмотря на короткий вегетационный период, полностью успевает закончить цикл своего развития.

Чукотский автономный округ расположен в зоне многолетней мерзлоты, только в поймах рек встречаются острова талых грунтов. Вечная мерзлота сдерживает рост древесной растительности, сужает границы ее распространения и способствует заболачиванию почв.

На западе до залива Креста, распространены осоково-пушицевые и моховые кустарниковые тундры. В долинах, закрытых от господствующих ветров, растет ивняк высотой до 3 м. Изредка по увалам, в лощинах, у подножий гор встречается ольховник. Среди кустарничков преобладают карликовые ивы, березка тощая, багульник, морошка, голубика. В долинах можно встретить небольшие чозениевые рощи. Реликтовые чозениево-тополевые леса заходят далеко от границы лиственничных редколесий. Эти леса растут вдоль русел рек островками, ширина которых редко превышает 0,5 км. Высота деревьев в среднем 10 - 12 м, диаметр стволов до 20 см. В бассейнах рек малый и большой Анюй наряду с лиственничными лесами и редколесьями большое распространение также имеют рощи из тополя и чозении. В бассейне Анадыря встречаются смешанные леса с березой плосколистной. Водоразделы заняты кочкарными, кустарничковыми, разнотравными тундрами. До высоты 800 м по склонам поднимается кедровый стланик, образующий заросли. Лиственничные редколесья занимают склоны до 650 м. В долинах Большого и Малого Анюя преобладают лишайниковые редколесья с подлеском из кедрового стланика. Весь район является зимним оленьим пастбищным угодьем.

На восточной части Чукотского нагорья характерны калина съедобная, некоторые лапчатки, камнеломки, малина звездчатая. На этой территории не растут ольховники, чозения, тополь. Исключение составляют реликтовые заросли кустарниковой ольхи и бальзамического американского тополя у озера Коолень. Сильно развиты ивняковые тундры и луговины. Этому способствует большая орошаемость ввиду близости Тихого океана. Кустарниковые виды приобретают подушечную форму роста. Обогащению видов способствуют горячие источники, часто встречающиеся в районе. В их близости произрастают теплолюбивые виды.

1.3. Социально-экономические особенности Чукотского автономного округа

1.3.1. Общая численность населения **–** 49348[[1]](#footnote-1) (2018 г.) человек**;**

Плотность населения – 0,07 человека на 1 кв. км. Свыше 32 % населения округа скон­цен­три­ро­ва­но в г. Анадырь столице Чукотского АО

1.3.2. Городское население – 34795 человек (70,5 %);

1.3.3. Сельское население **–** 14553 человек (29,5 %) (таблица 1);

Таблица 1 -Оценка численности населения Чукотского автономного округа на 1 января 2018 года и в среднем за 2017 год (человек)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект РФ | На 1 января 2018 года | | | В среднем за 2017 год | | |
| Все население | Городское население | Сельское население | Все население | Городское население | Сельское население |
| Чукотский автономный округ | 49348 | 34795 | 14553 | 49585 | 34843 | 14742 |
| % | 100 | 70,5 | 29,5 | 100 | 70,3 | 29,7 |

Источник: Федеральная служба государственной статистики

1.3.4. Населенные пункты, численность населения которых превышает 100 тыс. человек:

Населенных пунктов с численность населения, которых превышает 100 тыс. человек – нет.

В 2015 году в соответствии с Законом Чукотского автономного округа от 8 июня 2015 года № 50-ОЗ «Об объединении поселений, входящих в состав Чаунского муниципального района, и организации местного самоуправления на объединенной территории» городское поселение, образованное путем объединения территории городского поселения Певек, сельского поселения Айон, сельского поселения Биллингс, сельского поселения Рыткучи наделено статусом городского округа и ему присвоено наименование городской округ Певек.

Городской округ Эгвекинот Чукотского автономного округа в соответствии с Законом Чукотского автономного округа от 23 сентября 2015 года № 67-ОЗ «Об объединении поселений, входящих в состав Иультинского муниципального района, и организации местного самоуправления на объединенной территории» является муниципальным образованием и наделен статусом городского округа. Является правопреемником муниципального образования «Иультинский муниципальный район».

Границы территории Провиденского городского округа утверждены законом Чукотского автономного округа от 8 июня 2015 г. № 51-ОЗ «Об объединении поселений, входящих в состав Провиденского городского округа, и организации местного самоуправления на объединенной территории».

Таким образом, территория Чукотского АО в настоящее время включает в себя следующие муниципальные образования (таблица 2):

Таблица 2 –Муниципальные образования Чукотского автономного округа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование муниципального образования | Административный центр муниципального образования | Среднегодовая численность постоянного населения в 2016 году, тыс. чел. |
| ГО Анадырь | г. Анадырь | 15,6 |
| ГО Эгвекинот | п. Эгвекинот | 4,7 |
| ГО Провиденский | п. Провидения | 4,2 |
| ГО Певек | г. Певек | 5,7 |
| Анадырский МР | г. Анадырь | 8,4 |
| Билибинский МР | г. Билибино | 7,5 |
| Чукотский МР | с. Лаврентия | 5,3 |

Источник:Сводный доклад о результатах мониторинга и оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления по итогам 2016 года. Официальный сайт Чукотского АО http://chuk.dot.ru/power/municipalities/

В Чукотском АО по состоянию на 01.01.2018 года находятся 44населенных пункта, в том числе 3 города (Анадырь, Билибино и Певек), 5 поселков городского типа (численность населения в которых не превышает 4000 чел) и 36 сельских населенных пунктов (Самое большое село – Лаврентия с численностью населения 1185 человек).

Самый крупный город Чукотского АО – г. Анадырь, с численностью населения 15604 человека, далее по количеству проживающих: г. Билибино (5292 чел.); г. Певек (4329 чел.).

1.3.5. Отрасли хозяйства, в которых занято население

Среднегодовая численность занятых в экономике округа составляет чуть более 30 тыс. человек. В 2017 г. она составила 31,3 тыс. чел., уровень занятости населения составил 77,2 % (таблица 3).

Таблица 3 -Численность рабочей силы в Чукотском автономном округе

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Рабочая  сила,  человек | в том числе | | Уровень участия в рабочей силе, % | Уровень занятости,  % | Уровень безработицы,  % |
| занятые | безработные |
| 2017г. | | | | | | |
| Год | 31343 | 30427 | 916 | 79,5 | 77,2 | 2,9 |

Источник Управление Федеральной службы государственной статистики: <http://habstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/habstat/ru/statistics/chukot_stat/employment>

Базовым направлением экономической деятельности в регионе определено развитие добывающих отраслей. В результате реализации первого этапа Стратегии развития округа[[2]](#footnote-2) горнорудная отрасль стала основой промышленности региона. Основными драйверами развития экономики региона являются добыча драгоценных металлов и угольная промышленность (рисунок 1).

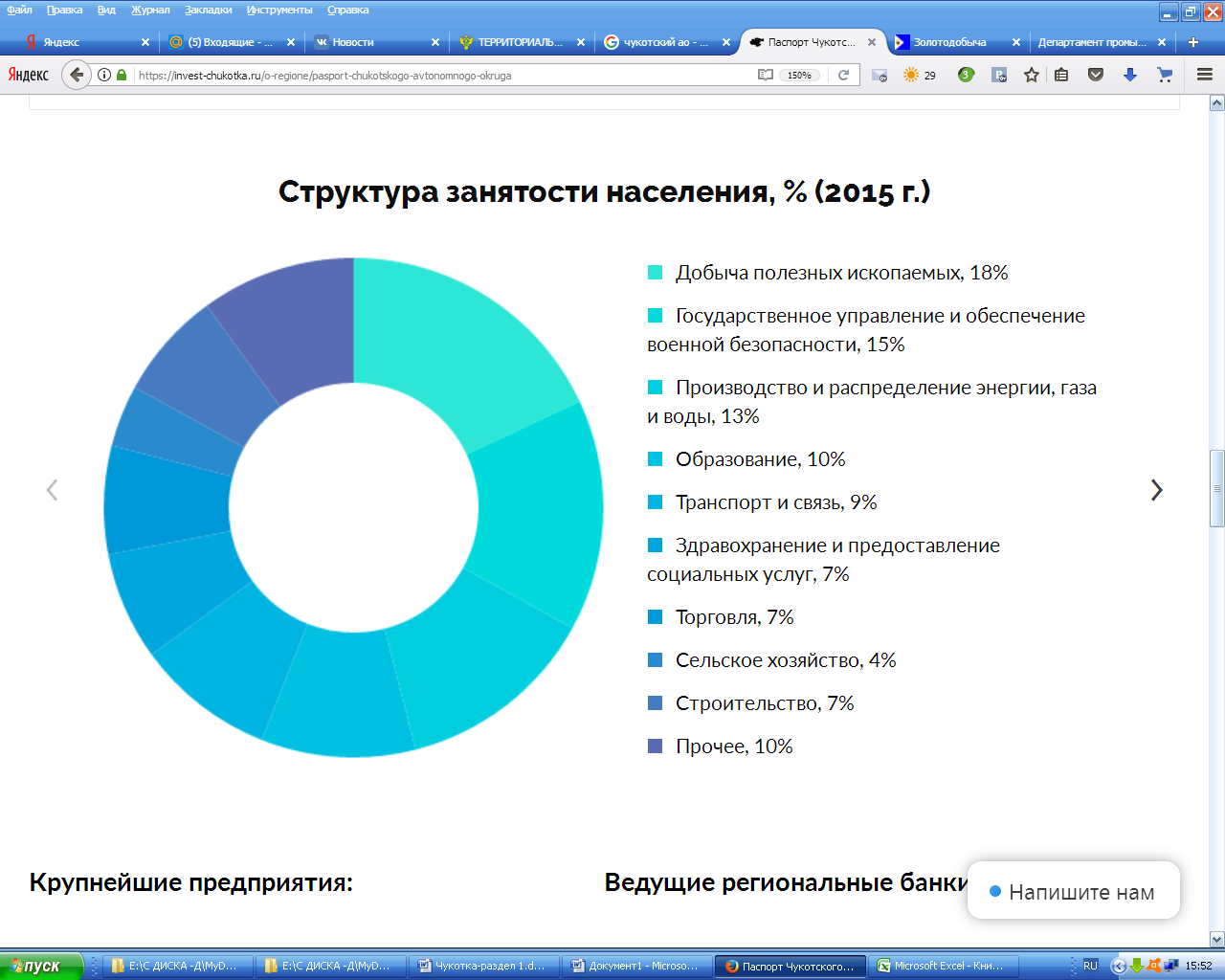


Рисунок 1 – Структура занятости населения по отраслям хозяйства Чукотского АО, %

Сельское хозяйство округа – главная сфера приложения труда коренных малочисленных народов Чукотки в традиционных для них отраслях – оленеводстве и морском зверобойном промысле, обеспечивающих занятость более 70 % коренного населения округа.

Базовой отраслью сельского хозяйства Чукотского АО является – Оленеводство. Эта отрасль вносит существенный вклад в  формирование  продовольственного баланса региона.

Также исторически и до настоящего времени – основной вид деятельности коренного населения в прибрежных селах Чукотки является морской зверобойный промысел. Ежегодно добывается более 4 тыс. голов морских млекопитающих (серый и гренландский киты, морж, мелкие ластоногие) общим весом около 2,0 тыс. тонн в живой массе или 0,9 тыс. тонн чистого мяса, что позволяет полностью удовлетворить потребность коренного населения, для которых мясо морского зверя – неотъемлемая часть традиционного рациона питания.

1.4. Сведения о распределении площади лесов Чукотского автономного округа

1.4.1. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда по административным районам и лесничествам Чукотского автономного округа на 01.01.2018 г. приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Площади лесов Чукотского автономного округа по административным районам и лесничествам



1.4.2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов по административным районам и лесничествам Чукотского автономного округа на 01.01.2018 г.

Леса, расположенные на землях населенных пунктов в Чукотском автономном округе, отсутствуют.

1.4.3. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности по административным районам и лесничествам Чукотского автономного округа на 01.01.2018 г.

Леса, расположенные на землях обороны и безопасности на территории округа отсутствуют.

1.4.4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий по административным районам и лесничествам Чукотского автономного округа на 01.01.2018 г.

Лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий в Чукотском автономном округе в настоящее время не выделено.

1.5. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Чукотского автономного округа

Лесной план Чукотского АО, составлен в соответствии с утвержденной типовой формой состава лесного плана субъекта Российской Федерации (Приказ № 692 от 20.12.2017 г.)

В основу разработки настоящего плана наряду с нормативно-правовыми и директивными актами действующего Федерального лесного законодательства положены следующие базовые документы:

* + Стратегия социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года (официальный портал Правительства Чукотского АО);
  + Стратегии социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года.

Источники информационных материалов.

Для разработки лесного плана использовалась статистическая база данных. Материалы, предоставленные различными ведомствами и организациями, предприятиями по запросам исполнителей работ по подготовке лесного плана Чукотского АО. Статистические сборники по Чукотскому АО. Материалы учета лесного фонда, лесоустройства, официальная статистика и финансовая отчетность по лесному хозяйству, охотничьему хозяйству, сельскому хозяйству, отчетные материалы о производственной деятельности смежных с лесными отраслями хозяйства, директивные документы Правительства округа, научные фонды, литературные источники, материалы собственных исследований и изысканий, и другие.

1.6. Лесорастительное районирование

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.08.2014 г. № 367 (ред. от 21.03.2016 г.) «Об утверждении Перечня лесорастительных зон РФ и Перечня лесных районов РФ» все леса Чукотского автономного округа (Чукотского лесничества) отнесены к зоне притундровых лесов и редкостойной тайги и расположены в Дальневосточном районе притундровых лесов и редкостойной тайги (Приложение 3).

1.7. Динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

По данным государственного лесного реестра общая площадь лесов Чукотского автономного округа составляет 27734,3 тыс. га. Лесные земли занимают 9788,9 тыс. га или 35,3 % лесного фонда, из них покрытые лесной растительностью 4896,4 тыс. га – 50,0 % (Приложение 4).

Все леса Чукотского автономного округа отнесены к защитным лесам. Указанные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием, если это совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

На территории округа выделены две категории защитных лесов: леса выполняющие функции защиты природных и иных объектов – 7,3 тыс. га и ценные леса – 27727,0 тыс. га.

Практически все защитные леса являются ценными (99,97 %). Они подразделяются на категории: леса, расположенные в лесотундровых зонах, горах – 26534,5 тыс. га (95,7 %) и нерестоохранные полосы лесов – 1192,5 тыс. га (4,3 %).

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов представлены зеленой зоной площадью 7281 га.

За период действия предыдущего лесного плана существенных изменений в лесном фонде не произошло. Незначительно увеличилась общая площадь лесов округа (менее 1,0 %). Изменения произошли за счет включения в лесной фонд бывших земель сельхозорганизаций.

1.8. Сведения о лесах, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий

В настоящее время на территории Чукотского автономного округа функционирует 28 особо охраняемых природных территорий различного статуса:

- Государственный природный заповедник «Остров Врангеля», общая площадь 795,7 тыс. га;

- Национальный парк «Берингия», общая площадь 3053,3 тыс. га;

- 5 государственных природных охотничьих заказников регионального значения («Автоткууль», «Усть-Танюрерский», «Чаунская губа», «Озеро Эльгыгытгын», «Лебединый»);

- 21 памятник природы регионального значения.

Суммарно территории ООПТ занимают 5,44 % от общей площади Чукотского автономного округа, в том числе заповедник – 1,1 %, национальный парк – 2,5 %, заказники – 1,8 % и памятники природы – 0,04 % (Приложение 5). Площадь ООПТ федерального значения составляет 3,6 %, а регионального – 1,8 %.

Большая часть особо охраняемых природных территорий округа в силу специфических природных условий, в том числе низкой лесистости, расположена вне лесного фонда региона.

На землях лесного фонда расположены две особо охраняемые природные территории регионального значения:

- государственный природный заказник «Лебединый»;

- памятник природы «Анюйский вулкан».

В настоящее время проводится работа по уточнению границ памятников природы, определению режимов охраны их территорий, по разработке паспортов и положений о памятниках природы регионального значения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.9. Методологические и методические особенности разработки лесного плана Чукотского автономного округа

Лесной план является документом планирования лесного хозяйства и смежных секторов экономики субъекта Российской Федерации. Лесное планирование базируется на Федеральном законе Российской Федерации от 28.06.2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации».

Цели и задачи, а также основные индикаторы развития лесного хозяйства задаются Государственной программой Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы с внесенными изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 марта 2018 г. № 370; Государственной программой «Развитие Дальнего Востока и Байкальского региона», утвержденной постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 308 (ред. от 30.03.2018 г.). Региональные особенности, а также перспективы развития лесного комплекса и смежных отраслей Чукотского автономного округа определяются «Стратегией социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года», утвержденной распоряжением Правительства Чукотского автономного округа от 16.07.2014 г. № 290-рп (Приложение 6).

Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов определялась по «Методике региональной оценки бюджета углерода лесов» с помощью программного обеспечения «РОБУЛ». Версия 1.1., разработанной ЦЭПЛ РАН в 2011 году под руководством Д.Г. Замолодчикова. Программное обеспечение производит расчет нетто-поглощения углерода, потери углерода, бюджет углерода по пулам с использованием материалов Государственного лесного реестра.

Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций леса определялась по «Методике экономической оценки лесов Дальневосточного федерального округа», разработанной ФБУ «ДальНИИЛХ», в 2013 году (Приложение 6). Экономическая оценка лесов основывается на определении стоимости земель лесного фонда, учитывающей дифференциацию лесорастительных условий, а также других природных, экологических, социальных особенностей в пределах отдельных лесничеств, лесных участков.

1. Оценка организации использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

2.1. Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

Из всех видов использования лесов согласно ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации в Чукотском автономном округе осуществляются 3 вида (Приложение 7).

Заготовкой древесины занимаются несколько мелких предприятий и местное население для собственных нужд. Фактический объем заготовки древесины за период действия предыдущего лесного плана составил - 56,6 тыс. м3, что составляет – 80,9 % от запланированного объема использования.

Ежегодно заготавливается от 3 до 10 тыс. м3. Вся заготовленная древесина используется только на собственные нужды.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых передано в аренду - 71,76 тыс. га, что фактически превышает более, чем в 3 раза запланированный объем на период 2008-2017 гг. Такое превышение связанно с большим выделением средств на геологоразведку.

Доля использования лесов для строительства дорог, линейных объектов энергетики, связи, газопровода, гидротехнических сооружений и других объектов промышленной инфраструктуры практически в 2 раза превышает плановые показатели.

А за последний год действия лесного плана в 6,5 раз. Такое отклонение от плановых объемов заключается необходимостью создания инфраструктуры для ввода в работу новых производств.

2.2. Анализ фактического освоения лесов и допустимого объема изъятия древесины

За период действия предыдущего лесного плана 2008 - 2018 гг. планируемый объем заготовки древесины в соответствие с расчетной лесосекой составил 145,3 тыс. м3, в том числе по хвойному хозяйству – 145,3 тыс. м3 (Приложение 8).

Фактический объем заготовленной древесины за данный период не превышал – 56,6 тыс. м3, в том числе по хвойному хозяйству – 56,6 тыс. м3

Использование расчетной лесосеки составило – 39 %, в том числе по хвойному хозяйству – 39 %.

Основной объем ликвидной древесины заготавливается при санитарных рубках (при вырубке поврежденных и погибших насаждений) – 32,2 %, на рубку спелых и перестойных насаждений приходится лишь – 3,7 %. Рубка лесов, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, составляет – 7,8 % от фактического объема заготовки древесины.

Вся древесина заготавливается только для внутреннего потребления.

2.3. Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

Для охраны лесов от лесных пожаров согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 16.02.2017 г. № 65 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившими силу некоторых приказов Федерального агентства лесного хозяйства» 07.06.2018 г. № 468 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившим силу приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 16.02.2017 г. № 65 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившими силу некоторых приказов Федерального агентства лесного хозяйства» на территории округа выделены:

- Зона наземного обнаружения и тушения – 90,4 тыс. га;

- Зона авиационного обнаружения и тушения – 13 132, 5 тыс. га;

- Зона исключительного обнаружения с помощью космических средств и преимущественно авиационного тушения – 14 512,45[[3]](#footnote-3) тыс. га.

По способам тушения лесных пожаров вся площадь лесного фонда Чукотского автономного округа относится к районам применения авиационных сил и средств пожаротушения.

В соответствии с Правилами тушения лесных пожаров, утвержденными приказом Минприроды России от 08.07.2014 г. № 313, Правительство Чукотского автономного округа постановлением от 15.02.2016 г. № 68 «Об установлении зон контроля лесных пожаров» установило места контроля лесных пожаров в зоне осуществления лесоавиационных работ в лесах, расположенных на труднодоступных и удаленных территориях лесного фонда Чукотского автономного округа (таблица 5):

Таблица 5 – Зоны контроля лесных пожаров в зоне осуществления лесоавиационных работ в лесах и на труднодоступных и удаленных территориях в 2017 г.

| Наименование муниципального района | Участковое лесничество | Площадь, га |
| --- | --- | --- |
| Билибинский муниципальный район | Анюйское участковое лесничество | 1 319 339,0 |
| Билибинский муниципальный район | Омолонское участковое лесничество | 4 804 418,8 |
| **Итого по Билибинскому муниципальному району** | | 6 123 757,8 |
| Анадырский муниципальный район | Марковское участковое лесничество | 2 336 835,0 |
| **ИТОГО по Чукотскому автономному округу** | | 8 460 592,8 |

Согласно сводному плану тушения лесных пожаров на территории Чукотского автономного округа на период пожароопасного сезона 2018 года утверждено 11 маршрутов наземного патрулирования общей протяженностью 377,5 км в том числе:

- 4 маршрута наземного патрулирования ГАУ ЧАО «Авиабаза» общей протяженностью 213 км и площадью покрытия 90,4 тыс. га;

- 7 маршрутов наземного патрулирования, ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество» вблизи населенных пунктов общей протяженностью 164,5 км;

- 5 маршрутов авиационного патрулирования ГАУ ЧАО «Авиабаза» общей протяженностью 3 275 км и площадью покрытия 13 131,5 тыс. га;

На период пожароопасного сезона 2017 года на территории Чукотского автономного округа в границах государственного лесного фонда утверждены:

- 5 маршрутов авиационного патрулирования ГАУ ЧАО «Авиабаза» общей протяженностью 3 275 км и площадью покрытия 13 131,5 тыс. га;

- 4 маршрута наземного патрулирования ГАУ ЧАО «Авиабаза» общей протяженностью 213 км и площадью покрытия 90,4 тыс. га;

- 7 маршрутов наземного патрулирования, выполняемых лесничими ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество» вблизи населенных пунктов общей протяженностью 164,5 км

С учетом значительной площади лесничества особое значение имеет применение дистанционных методов контроля, таких как информационная системы дистанционного мониторинга лесных пожаров. Так, **ГАУ ЧАО «Чукотская база авиационной охраны лесов**» получает данные о горимости территории, включая полный каталог термоточек с указанием интенсивности горения, с помощью дистанционных методов: информационной системы ИСДМ-Рослесхоз, системы GUGLL, оперативно (2 раза в сутки) при взаимодействии с Южно-Сахалинской станцией, а также путем авиапатрулирования.

Ежегодно **ГАУ ЧАО «Чукотская база авиационной охраны лесов**», в виду недостаточности воздушных судов заключает государственные контракты со сторонними организациями и частными лицами, предоставляющими авиационные услуги для мониторинга пожарной опасности и тушения лесных пожаров.

По нормам объем потребного налета на авиапатрулирование лесов составляет 800 часов. Для обеспечения раннего обнаружения пожаров необходимо обеспечение полетов на авиапатрулирование лесов в объеме не менее 540 часов за пожароопасный сезон. Однако высокая стоимость летного часа и недостаточность воздушных судов затрудняют использование авиа - и вертолетной техники для тушения пожаров.

Так фактическая средняя кратность авиапатрулирования не превышает 0,2 против 0,85 назначенной.

Оставляет желать лучшего оснащение средствами пожаротушения противопожарных служб. Парк тракторов и вездеходов предприятия изношен, нуждается в радикальном обновлении. Как свидетельствуют отчеты Авиабазы, во время пожароопасного сезона в основном использовались: ранцевые огнетушители РЛО, ОР-1; зажигательные аппараты - АЗ-4; легкие, малогабаритные мотопомпы Robin PTG 110 с напорными рукавами диаметром 19 миллиметров; мотопомпы МЛВ-1 и МЛП-02 с напорными рукавами диаметром 26 миллиметров, бензопилы Хускварна, водосливные вертолетные устройства ВСУ – 5А, мягкие емкости П-1.00 и РДВ - 100.

Для доставки людей, полевого снаряжения и средств тушения к местам пожаров и обратно к местам базирования структурных подразделений Предприятия помимо авиации применяло мотолодки и катер КС-104-01.

Мобилизационные резервы в округе для тушения лесных пожаров так же ограничены из-за крайне низкой численности населения (плотность населения 0,1 чел. на 1 км2 – самая низкая в РФ). Арендаторы, осуществляющие недропользование, сосредоточены, в основном, на территории Билибинского участкового лесничества. Их переброска в районы действия пожаров невозможна из-за отсутствия дорог, а также ввиду жестких требований по обязательному страхованию пассажиров воздушными судами, осуществляющими лесоавиационные работы.

Основой предупреждения возникновения лесных пожаров являются профилактические противопожарные мероприятия в лесном фонде. Выполнение противопожарных мероприятий должно обеспечиваться всеми владельцами лесного фонда, а также лесопользователями (арендаторами лесных участков).

Профилактическая работа в лесах Чукотского АО проводилась в соответствии с «Рекомендациями по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб», утвержденными Рослесхозом в 1997 году, а также в соответствии с Приказом Минприроды России от 28.03.2014 г. № 161 (ред. от 15.07.2015 г.) «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2014 г. № 33456) и Приказом Рослесхоза № 174 от 27. 04.2012 г. «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов» [(Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 г. № 24488)](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_131141/).

Объемы профилактических противопожарных мероприятий по всем видам на протяжении последних лет остается примерно на одном уровне (таблицы 6, 7), сведения о их выполнении приведены в таблице 8.

Таблица 6 - Запланированные объемы противопожарных мероприятий и мероприятий по тушению пожаров на 2016- 2018 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единицы измерения | 2016 год | 2017 год | План  2018 год |
| Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос; | км | 10 | 10 | 10 |
| Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление; | км | 40 | 40 | 40 |
| Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах. | тыс. руб. | 4 | 4 | 4 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах, всего | тыс. га | 27 734 345 | 27 734 345 | 27 734 345 |
| Тушение лесных пожаров | тыс. га | 42 097,87 | 482,50 | 1 432,00 |

Таблица 7 - Сведения о выполненных противопожарных профилактических мероприятиях в Чукотском автономном округе за период 2015-2017 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Единицы измерения | Объем (факт) | | |
| 2015 | 2016 | 2017 |
| Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос; | км | 10 | 10 | 10 |
| тыс. руб. | 76,0 | 76,0 | 76,0 |
| Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление; | км | 40 | 40 | 40 |
| тыс. руб. | 104,9 | 104,9 | 104,9 |
| Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий; | га | 508,7 | 455,5 | 620,4 |
| м³ | 7760,2 | 6094,4 | 6407,5 |
| Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах. | шт. | 2 | 4 | 10 |
| тыс. руб. | 144,7 | 57,2 | 95,0 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах, всего | га | 27 734 345 | 27 734 345 | 27 734 345 |
| тыс. руб. | 38423,7 | 42100,6 | 43403,2 |
| Тушение лесных пожаров | га | 2 155,86 | 26 584,87 | 482,50 |
| тыс. руб. | 30141,6 | 517551,9 | 27001,5 |

Таблица 8 - Сведения о выполнении мероприятий по подготовке к пожароопасному сезону 2017 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | Ед.  изм. | План | Факт | % выполнения плана |
| 1 | прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос; | км | 10 | 10 | 100 |
| 2 | прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление; | км | 40 | 40 | 100 |
| 3 | установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах. | шт. | 4 | 10 | 250 |

Кроме мер по выявлению и тушению пожаров, ежегодно проводится организационно-технический комплекс противопожарных мероприятий (таблица 9, Приложение 9).

Таблица 9 -Сведения о выполнении мероприятий по подготовке к пожароопасному сезону 2017 года

| Наименование мероприятий | Единица изм. | Выполнено |
| --- | --- | --- |
| ***Создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.*** | | |
| **Анадырский муниципальный район** |  |  |
| Создан запас ГСМ (всего), в т.ч.: | тонн | 13,5 |
| бензина | тонн | 5,0 |
| дизтоплива | тонн | 8,0 |
| масло машинное |  | 0,5 |
| Пожарных автомашин | шт. | 3 |
| Бульдозеров | шт. | 1 |
| Гусеничных тягачей | шт. | 1 |
| Мотопомп в комплекте | шт. | 9 |
| Ранцев противопожарных РЛО-10 | шт. | 40 |
| Мягких емкостей РДВ-100 | шт. | 6 |
| Спутниковых телефонов Iridium 9555 | шт. | 3 |
| **Билибинский муниципальный район** |  |  |
| Создан запас ГСМ (всего), в т.ч.: | тонн | 1,8 |
| бензина | тонн | 1,2 |
| дизтоплива | тонн | 0,6 |
| Пожарных автомашин | шт. | 5 |
| Водовозов | шт. | 6 |
| Бульдозеров | шт. | 6 |
| Автомобилей (поливомоечных) | шт. | 1 |
| Мотопомп в комплекте | шт. | 5 |
| Ранцев противопожарных РП-15-Ермак | шт. | 36 |
| Лопат | шт. | 49 |
| Топоров пожарных | шт. | 49 |
| Ведер | шт. | 49 |
| Противопожарных снаряжений (БОП-1, каска КЗ-94, сапоги спец. термостойкие и т.д.) | шт. | 49 |

2.4. Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

Согласно Перечню лесорастительных зон и Перечню лесных районов Российской Федерации, утвержденных Приказом Минприроды РФ от 18.08.2014 г. № 367 территория Чукотского автономного округа относится к Дальневосточному району притундровых лесов и редкостойной тайги одноименной лесорастительной зоны РФ. Вся территория Чукотского АО отнесена к лесозащитному району со слабой лесопатологической угрозой, что объясняется суровыми климатическими условиями региона, бедностью видового состава вредных организмов и слабой повреждаемостью лесной растительности вредителями и болезнями.

Одним из основных мероприятий по защите лесов от вредных организмов за период действия Лесного плана Чукотского автономного округа 2008-2018 гг. являлось лесопатологическое обследование (ЛПО).

В Чукотском автономном округе ежегодно проводится лесопатологическое обследование в соответствии с Приказом Минприроды России от 16.09.2016 г. № 480 (Ред. 22.08.2017 г.) «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования; «Постановлением Правительства РФ от 20.05.2017 г. № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах»; Приказом Минприроды России от 12.09.2016 г. № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»; Приказом Минприроды России от 23.06.2016 г. № 361 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов».

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов на период действия предыдущего лесного плана в 2008-2018 гг. представлены в Приложении 36.

Данные Приложения 36 свидетельствуют о том, что в Чукотском АО были запланированы лесопатологическое обследование с общей площадью за 11 лет 7600 га. Начальный объем ЛПО в 2008 г составлял всего 400 га, а с 2012 года площадь ежегодного обследования намечалось увеличить более чем в 2,5 раза, которая достигла 1000 га.

Кроме ЛПО намечалось проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ), включающих выборочные санитарные рубки (6135,6 га за 11 лет). Площадь намечаемых выборочных рубок за 11 лет составила 4230,1 га в период с 2011 по 2018 г по 400 га.

Была также запланирована очистка леса от захламленности (УЗ), площадь которой за 11 лет составила 1605,6 га. Площадь которых корректировалась, а с 2011 г равнялась 145 га в год (Приложение 36). Мероприятия по защите леса от вредных организмов намечались только в лесах, расположенных на землях лесного фонда. На других землях, защита леса от вредителей и болезней не намечалась.

Выполнение лесозащитных мероприятий за период 2008-2018 гг. приведена в таблице 10.

Таблица 10 – Выполнение лесозащитных мероприятий в Чукотском АО в 2008-2018 гг.

| Мероприятия | Ед. из. | Годы | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Лесопатологическое обследование | га | 400 | 400 | 400 | 400 | 1000 | 4281 | 4247 | 4394 | 5266 | 4324 | 4261 |
| Выборочные санитарные рубки | га | 273,4 | 416,5 | 340,2 | 295,2 | 543,3 | 680,5 | 397 | 382 | 330 | 457 | 447 |
| м3 | 4983,0 | 5755 | 6900 | 4183,3 | 3850,6 | 5463,1 | 4132,6 | 5975 | 4352,8 | 4436,3 | - |
| Очистка леса от захламленности | га | 185,5 | 130 | 130 | 120 | 1070 | 801,8 | 240,1 | 126,7 | 125,5 | 123,7 | 155,7 |
| м3 | 2185,5 | 1881 | 2418 | 2527 | 4092 | 2903 | 2150,6 | 1785 | 1741,6 | 1971,2 | - |

В условиях Чукотского АО основными оздоровительными мероприятиями улучшающими состояние лесонасаждений являются санитарные рубки, уборка больных, заселенных вредителями или поврежденных деревьев в местах доступных для хозяйственного воздействия. Нормативы и параметры санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе объема рубки, поврежденных и погибших лесонасаждений установлены лесным регламентом Чукотского лесничества (Регламент, 2008 г), ежегодный размер пользования равен 208 га, 22,5 тыс. м3 (выборочная санитарная рубка).

На период 2008-2018 запланировано выборочных санитарных рубок – 4230,1 га, а уборка захламленности – 1605,5 га. Необходимые объемы санитарных рубок превышают возможности их проведения, что приводит к накоплению поврежденных насаждений. Как правило такие насаждения расположены в труднодоступных местах. К тому же крайне ограничена возможность реализации древесины по цене себестоимости проведения СОМ.

На 2017 год назначена уборка неликвидной древесины на 163,4 га, запасы древесины 2101 м3.

В связи с прогнозом санитарного состояния лесов Чукотского АО в 2018 г намечены мероприятия по защите леса (таблица 11).

Таблица 11 – Прогноз санитарного состояния насаждений на 2018 год и необходимые объемы мероприятий по защите лесов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Негативный фактор, вызывающий ослабление (усыхание) насаждений | Площадь воздействия в 2017 г., га | Прогнозируемая площадь ожидаемого сан. и л/п состояния в 2018 году, га | Необходимые мероприятия по защите леса в 2018 году | |
| вид | площадь, га |
| Чукотское | Пожары 2017 года | 483 | 483 | ЛПО | 483 |
| СОМ | 100 |
| Пожары 4-10 летней давности | 1218,6 | 1218,6 | ЛПО | 1218,6 |
| СОМ | 50 |
| Не благоприятные погодные условия | 11483,6 | 11483,6 | ЛПО | 11483,6 |
| СОМ | 900 |
| Болезни леса | 30 | 30 | СОМ | 30 |
| Всего по субъекту |  | 13215,2 | 13215,2 | ЛПО | 13215,2 |
| СОМ | 1080 |

Объемы необходимых мероприятий по защите лесов на 2018 год значительно превосходит плановые объемы предыдущего лесного плана, где на этот год планировалось ЛПО – 4247 га, а СОМ 645,3 га, в том числе 512 га выборочных санитарных рубок и 133,3 га – уборка захламленности. А на весь период 2008-2018 г. прогнозируемые расходы на защиту леса составили по разным данным, от 1836,66 до 2273,7 млн руб. Но предусмотрено было только лесопатологическое обследование. Планируемые мероприятия по защите лесов на 2019-2028 г приведены в Приложении 10.

2.5. Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана

Основным направлением воспроизводства лесов в Чукотском автономном округе на современном этапе является использование естественных лесовосстановительных сил природы за счет рациональных способов рубок, сохранения подроста и молодняка. В отдельных случаях проводилось содействие естественному возобновлению леса путем минерализации почвы. Лесные культуры не планировались и не создавались. По данным учета лесного фонда на 01.01.2018 года, из 4,90 млн га покрытых лесной растительностью земель лесные культуры отсутствуют.

Из 2401 га молодняков, введенных в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений за последние 10 лет, составляют площади с проведенными мерами содействия естественному возобновлению (таблица 12).

Таблица 12 – Ввод молодняков в категорию хозяйственно ценных лесных насаждений с 2008 по 2017 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Ввод молодняков, всего, (га) | В том числе | | |
| Лесные культуры | Содействие естественному возобновлению | Естественное  заращивание |
| 2008 | 501 | 0 | 501 | 0 |
| 2009 | 300 | 0 | 300 | 0 |
| 2010 | 300 | 0 | 300 | 0 |
| 2011 | 200 | 0 | 200 | 0 |
| 2012 | 700 | 0 | 700 | 0 |
| 2013 | 400 | 0 | 400 | 0 |
| 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Итого:** | **2401** | **0** | **2401** | **0** |
| % | 100 | 0 | 100 | 0 |

Общий объем лесовосстановительных работ за последние 10 лет (2008-2017 гг.) составил 4,13 тыс. га, все 100 % приходилось на долю содействия естественному возобновлению (СЕВ) леса (таблица 13).

Таблица 13 - Сведения о мероприятиях по лесовосстановлению в Чукотском автономном округе, га.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Плановые объемы по СЕВ | 700 | 900 | 900 | 950 | 950 | 950 | 1000 | 1000 | 1000 | 1050 |
| Фактические объемы по СЕВ | 700 | 900 | 800 | 200 | 900 | 630 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в т.ч.:  минерализация поверхности почвы | 700 | 900 | 800 | 200 | 900 | 630 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| посев | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| посадка | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Плановый объем работ по лесовосстановлению на 2008-2017 гг. составлял 9,4 тыс. га или в среднем 940. га ежегодно. Фактически выполнены работы в среднем на 413 га ежегодно. Уменьшение выполненных объемов произошло за счет постепенного сокращения и затем полного отказа от работ по содействию естественному возобновлению по рекомендациям ФБУ «ДальНИИЛХ». Согласно проведенным исследованиям, при наличии многолетней мерзлоты в горных условиях естественные процессы криогенеза приводят к достаточно интенсивной минерализации поверхности почвы. Дополнительное проведение на лесных участках мероприятия по содействию естественному возобновлению леса путем рыхления почвы в условиях многолетней мерзлоты нецелесообразно, поскольку оно стимулирует термокарстовые явления и заболачивание лесных участков.

Запланированные и фактически выполненные, а также плановые на период 2019-2028 гг. работы по воспроизводству лесов в Чукотском автономном округе приведены в Приложении 11.

Фонд лесовосстановления на 1 января 2018 г. составляет 2097,6 тыс. га или 21,4 % от общей площади лесных земель Чукотского лесничества. Распределение его по категориям земель представлено на рисунке 2.

Рисунок 2 – Распределение фонда лесовосстановления ЧАО по категориям земель

Большая часть фонда лесовосстановления – гари (99,6 %), вырубки составляют 0,3 %, прогалины и пустыри – 0,1 %. За последние десять лет площадь земель фонда увеличилась на 11,1 %.

Согласно форме № 12-ГЛР на 01.01.18 г. на всей площади фонда лесовосстановления требуется проведение мер содействия естественному возобновлению, однако доступный фонд содействия естественному возобновлению составляет 1,61 тыс. га. На нем проведены мероприятия, но возобновление главными породами не закончено.

Объемы работ по содействию естественному возобновлению не назначались по рекомендациям ФБУ «ДальНИИЛХ». Лесные культуры на предстоящий период не планировались из-за суровых климатических условий региона. Поэтому не назначались также работы, связанные с закладкой лесных культур (подготовка участка и почвы, агротехнические уходы, заготовка и приобретение семян, выращивание посадочного материала).

Мероприятия по уходу за лесом в Чукотском автономном округе также не планируются, так как отсутствуют доступные насаждения, требующие ухода (Приказ Минприроды России от 22.11.2017 г. № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами», зарегистрирован в Минюсте РФ 22.12.2017 г. № 49381).

2.6. Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана

В связи с суровыми климатическими условиями, кратким вегетационным периодом и неблагоприятными почвенными условиями на территории Чукотского автономного округа, создание и выращивание искусственных лесных насаждений на площадях, ранее не находившихся под лесом, не осуществляются и не планируются в перспективе.

Горно-техническая рекультивация земель проводится за счет средств лиц, использующих леса (непосредственно пользователями лесных участков), в случае нарушения поверхности.

Технический этап рекультивации предусматривает следующие мероприятия:

- демонтаж передвижных и мобильных модулей, механизмов;

- уборка и вывоз производственного мусора и металлолома;

- планировка неровностей поверхности земельных участков и сглаживание углов откоса бортов.

Как правило, площадь лесных участков, после технического этапа рекультивации оставляется под самозарастание, т.е. естественное лесовосстановление. Биологическая рекультивация не осуществляется. Фактически за период действия предыдущего лесного плана (2008-2017 гг.) за счет средств лиц, использующих леса, проведена рекультивация на площади 7398,254 га.

Поскольку геологическая деятельность носит заявительный характер, планирование объемов работ по рекультивации земель на 2019-2028 гг. не предусматривается.

2.7. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке лесного плана

Основными лесообразующими породами на территории Чукотского автономного округа являются: из хвойных – лиственница, из мягколиственных – ива древовидная и тополь. Твердолиственные древесные породы на территории округа не произрастают (Приложение 13).

Огромные площади земель лесного фонда региона занимают кустарники- 3,11 млн га. Это 63,6 % площади покрытой лесной растительностью. Преобладает среди кустарников кедровый стланик – 2,22 млн га. Эти насаждения не имеют товарной структуры и хозяйственного значения.

Площадь земель, занятых основными лесообразующими пародами на территории Чукотского автономного округа составляет 1,78 млн га или 36,4 %. Насаждения хвойных древесных пород занимают 94,1 %, а мягколиственных – 5,9 % покрытых лесной растительностью земель.

Основной лесообразующей и единственной хозяйственно ценной породой в Чукотском лесничестве является лиственница – 1674,8 тыс. га (94,1 %). Среди мягколиственных преобладает ива древовидная – 4,3 % и тополь – 1,6 %. Насаждения с преобладанием мягколиственных пород (ивы, тополя, березы) произрастают в поймах рек.

Общий запас основных лесообразующих пород на территории Чукотского автономного округа составляет 55,5 млн м3, запас спелых и перестойных – 36,9 млн м3. Средний возраст древесных насаждений - 107 лет, в том числе лиственницы – 111 лет, мягколиственных - 46 лет.

В насаждениях лиственницы преобладают средневозрастные – 535,6 тыс. га и спелые и перестойные древостои – 689,5 тыс. га. На их долю приходится соответственно 32,0 % и 41,2 % площади с запасом 10,1 млн м3 и 32,8 млн м3.

Основную хозяйственную ценность на территории Чукотского автономного округа представляют насаждения лиственницы, запас которой составляет 46,6 млн м3 или 84,0% общего запаса основных лесообразующих пород.

2.8. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста

Лесной фонд Чукотского автономного округа распределен по группам древесных пород на хвойные – 94,1 % и мягколиственные – 5,9 % площади лесов. Твердолиственные древесные породы на территории округа не произрастают (Приложение 14).

В хвойных насаждениях (лиственница даурская) по площади преобладают средневозрастные – 535,6 тыс. га и перестойные – 438,4 тыс. га насаждения, на долю которых приходится 32,0 % и 26,2 % занятых площадей. Молодняки и спелые насаждения занимают соответственно 23,4 % и 15,0 % площадей.

Мягколиственные древесные породы занимают площадь 105,7 тыс. га и сосредоточены в поймах рек. Здесь преобладают средневозрастные (52,0 тыс. га) и спелые (27,3 тыс. га) насаждения, соответственно 49,2 % и 25,8 % площадей.

За период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа в распределении площади лесов по группам древесных пород и группам возраста произошли следующие изменения. На 1,8 % увеличилась площадь занятая хвойными породами. Наибольшее изменение отмечено в перестойных и приспевающих насаждениях, на 5,8 % и 10,9 % соответственно.

В мягколиственных древесных породах площадь насаждений увеличилось на 8,3 %. Максимальные изменения произошли в приспевающих и перестойных насаждениях на 11,9 % и 36,2 % площади соответственно.

2.9. Изменение площади лесов по полнотам и классам бонитета в разрезе групп возраста

За период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа в распределении площади лесов по полнотам и классам бонитета в молодняках хвойных и мягколиственных древесных пород существенных изменений не произошло (Приложение 37).

Площадь средневозрастных мягколиственных насаждений увеличилась на 5,5 % за счет насаждений II-IV бонитетов с полнотой 0,3-0,5.

В приспевающих хвойных и мягколиственных площадь лесов увеличилась на 5,7 тыс. га (10,9 %) и 1,6 тыс. га (11,6 %), за счет насаждений IV-V бонитета в хвойных и II-V а, б в мягколиственных в полнотах 0,3-0,6.

Наиболее значимой группой возраста является группа спелых и перестойных насаждений. За прошедший период их площадь в хвойных увеличилась на 3,0 % за счет насаждений IV-V бонитетов с полнотой 0,3-0,5. Более существенно изменилась эта площадь в мягколиственных насаждениях на 12 % (3,6 тыс. га). Наиболее значимые изменения произошли в насаждениях III-V а, б бонитетов с полнотой 0,3-0,4 и 0,6.

В целом за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа площадь хвойных насаждений увеличилась на 29,4 тыс. га, мягколиственных на 8,2 тыс. га, на 1,8 % и 8,3 % соответственно. Более значимые изменения произошли в приспевающих, спелых и перестойных древостоях IV-V бонитетов в хвойных и III-V а, б бонитетов в мягколиственных насаждениях с полнотой 0,3-0,6.

2.10. Изменения таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам

За период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа таксационные характеристики лесных насаждений Чукотского лесничества существенно не изменились (Приложение 15).

Покрытая лесом площадь увеличилась на 11,4 тыс. га. Средний возраст насаждений подрос до 107 лет. Средний класс бонитета, средняя относительная полнота, средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель и состав насаждений не изменился. Средний запас насаждений на 1 га на землях покрытых лесной растительностью немного увеличился и составил 31,16 м3, а в спелых и перестойных – 50,86 м3.

В целом по Чукотскому лесничеству существенных изменений таксационных характеристик лесных насаждений за предыдущий период не произошло.

2.11. Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

Причины ослабления, деградации гибели лесов за период действия лесного плана 2008-2017 гг.

Лесопатологическая характеристика лесных насаждений Чукотского АО приведена в таблице 14. Общая площадь нарушенных и утративших устойчивость лесов за этот период составляла 22,8 тыс. га, а площадь погибших насаждений 5,4 тыс. га. Самая большая площадь погибших насаждений зафиксирована в 2012 году (3,08 тыс. га), при этом причиной гибели были лесные пожары.

Другие данные по объемам погибших насаждений и с ослабленной устойчивостью за период 2010-2015 г представлены в таблицах 15 и 16.

Таблица 14 – Лесопатологическая характеристика лесных насаждений Чукотского автономного округа за период 2008-2017 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. из. | Годы | | | | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Всего |
| Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Чукотскому автономному округу | га | 88 | 6874,7 | 400 | 1031 | 430 | 2426,7 | 2200,8 | 4043,8 | 1024 | 4261 | 22780 |
| Площади погибших насаждений Чукотского автономного округа | га | 0 | 0 | 0 | 67,9 | 3082,3 | 1089,7 | 367,8 | 0 | 798 | 0 | 5405,7 |
| Площади насаждений, погибших от лесных пожаров | га | 0 | 0 | 0 | 67,9 | 3082,3 | 799,7 | 142,3 | 0 | 74 | 0 | 4166,2 |
| Насаждения, погибшие от неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290 | 225,5 | 0 | 724 | 0 | 1239,5 |

Таблица 15 – Причины ослабления и нарушения устойчивости лесных насаждений в период 2010-2015 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование причин | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2010-2015 гг. |
| Лесные пожары | 45419,0 | 691,8 | 3082,3 | 335,3 | 4046,5 | 0 | 53574,9 |
| Погодные условия и почвенно-климатические факторы | - | - | - | - | 306,4 | 0 | 306,4 |
| Всего | 45419,0 | 691,8 | 3082,3 | 335,3 | 4352,9 | 0 | 53881,3 |

В 2010-2015 гг. основными причинами усыхания лесов были лесные пожары и неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы. На сравнительно незначительной площади 130 га были выявлены заболевания. Ухудшение состояния лесов из-за повреждения насекомыми, дикими животными, из-за антропогенных факторов в эти годы не зафиксировано.

Таблица 16 – Причины гибели лесных насаждений в Чукотском АО в период 2010- 2015 г. (га)

| Годы | Количество пожаров | | | Выгоревшая площадь, га | | | | Средняя площадь  пожара, га |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | |
| лесных | тундровых | лесная | нелесная | тундровых |
| 2008 | 70 | 70 | - | 2253,6 | 1387,83 | 865,77 | - | 32,2 |
| 2009 | 39 | 39 | - | 766,4 | 412,4 | 354 | - | 19,7 |
| 2010 | 90 | 78 | 12 | 345334,8 | 174888,1 | 141304,6 | 29142 | 3837,1 |
| 2011 | 61 | 57 | 4 | 3840,02 | 2362,02 | 1139 | 339 | 63 |
| 2012 | 53 | 47 | 6 | 11416,52 | 5665,42 | 4124,1 | 1627 | 215,4 |
| 2013 | 23 | 20 | 3 | 1774 | 1079,7 | 579,3 | 115 | 77,1 |
| 2014 | 29 | 28 | 1 | 1840,71 | 483,01 | 1174,7 | 183 | 63,5 |
| 2015 | 24 | 22 | 2 | 6025,86 | 724,86 | 1431 | 3870 | 251,1 |
| 2016 | 49 | 44 | 5 | 56738,87 | 13059,9 | 29037,97 | 14641 | 1157,9 |
| 2017 | 20 | 13 | 7 | 3538,5 | 255,5 | 227 | 3056 | 176,9 |
| **Итого** | **458** | **418** | **40** | **433529,2** | **200318,7** | **180237,4** | **52973** | **5893,9** |
| **В среднем за 10 лет** | **45,8** | **41,8** | **4,0** | **43352,9** | **20031,8** | **18023,7** | **5297,3** | **589,3** |
| **%** | **100** | **91,2** | **8,8** | **100** | **46,3** | **41,5** | **12,2** |  |

В условиях Чукотского АО причинами ослабления и нарушения устойчивости лесов в период 2010-2015 гг. и практически в одинаковом объеме были и неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы (51,1 %) и лесные пожары (48,4 %). Но причинами гибели лесов в эти же годы лесные пожары были основными (99,43 %), а погодные условия всего чуть более 0,5 %.

Пожарная обстановка в Чукотском АО в период 2008-2017 г. характеризуется таблицей 17.

Таблица 17 – Сведения о количестве и площади лесных пожаров в Чукотском автономном округе за период 2008-2017 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование причин усыхания лесов | Ед. из. | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | За 2010-2015 гг. |
| Лесные пожары | га | - | - | - | 44 | 3591,2 | 7528,1 | 11163,3 |
| Повреждения насекомыми | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Погодные условия и почвенно-климатические факторы | га | 0 | 399,0 | 400,0 | 4281 | 1343,9 | 5365 | 11788,9 |
| Болезни леса | га | - | - | - | - | 100 | 30 | 130 |
| Всего | га | - | 399,0 | 400,0 | 4325 | 5035,1 | 12923,1 | 23082,2 |

Болезни лесных насаждений на состояние лесов оказывает незначительное влияние. В 2013 году было обнаружено насаждение пораженное корневой губкой образующей острую гниль корней, вызывающую грибом *Fomitopsis annosa*. Площадь очага равнялась 100 га, поражены были лиственничники в Чукотском лесничестве. В 2015 году на этом участке были проведены выборочные санитарные рубки, на конец 2017 года осталось 30 га леса с нарушенной болезнью устойчивостью, со степенью усыхания от 10,1 до 40 %.

Очагов поражения вредителями за период 2008-2017 г. обнаружено не было. Также как и повреждения дикими животными, антропогенными и непатогенными факторами.

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия лесного плана на период 2008-2017 г. приведены в Приложении 16

1. Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопродукции и перспектив освоения лесов

3.1. Информация об оценке и перспективах использования лесных ресурсов населением для собственных нужд, а также об использовании лесов коренными малочисленными народами Российской Федерации

Заготовка гражданами древесины для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст. 30 Лесного кодекса Российской Федерации.

Граждане вправе заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд.

В [местах](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_287221/#dst100008) традиционного проживания и хозяйственной деятельности лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и ведущих традиционный образ жизни, эти лица имеют право бесплатно осуществлять заготовку древесины для собственных нужд исходя из нормативов.

К заготовке гражданами древесины для собственных нужд не применяются [ч. 1](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_287077/a2205c2bf95130872b85fe28f00a7f48b5a61423/#dst100174), [2](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_287077/a2205c2bf95130872b85fe28f00a7f48b5a61423/#dst100175) и [7](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_287077/a2205c2bf95130872b85fe28f00a7f48b5a61423/#dst100180) ст. 29 Лесного Кодекса.

Граждане осуществляют заготовку древесины для собственных нужд на основании [договоров](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_287077/bda3a46b771c72564c30aa6a6e2554c93d602f2f/#dst100405) купли-продажи лесных насаждений. Древесина, заготовленная гражданами для собственных нужд, не может отчуждаться или переходить от одного лица к другому иными способами (ч. 4.1. Федеральный [закон](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_165868/3d0cac60971a511280cbba229d9b6329c07731f7/#dst100017) от 28.12.2013 г. № 415-ФЗ);

Порядок и нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд устанавливаются законами субъектов Российской Федерации, а [порядок и нормативы](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_185473/#dst100009) заготовки гражданами древесины для собственных нужд, осуществляемой на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, - федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находятся особо охраняемые природные территории (в ред. Федерального [закона](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_168138/bdb2754392763f4c0afbdb3bc7ea77ef6a5287c4/#dst100178) от 28.12.2013 г. № 406-ФЗ).

Порядок и нормативы заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Чукотском автономном округе осуществляется согласно закону Чукотского автономного округа от 20 февраля 2008 г. № 12 – ОЗ «О порядке и нормативах заготовки древесины гражданами для собственных нужд на территории [Чукотского автономного округа](http://pandia.ru/text/category/chukotskij_ao/)».

В соответствии со статьей 3 этого закона, нормативы заготовки древесины гражданами для собственных нужд, определены следующие:

- для [строительства жилого](http://pandia.ru/text/category/stroitelmzstvo_zhilmzya/) дома, хозяйственных построек и иных строений – до 100 кубических метров деловой древесины один раз в двадцать лет из расчета на одного [застройщика](http://pandia.ru/text/category/zastrojshik/)(семью);

- для строительства хозяйственных построек и иных строений – до 50 кубических метров деловой древесины один раз в десять лет из расчета на одного застройщика (семью);

- для [капитального ремонта](http://pandia.ru/text/category/kapitalmznij_remont/) и реконструкции жилого дома, хозяйственных построек и иных строений – до 15 кубических метров деловой древесины один раз в семь лет на одного [владельца](http://pandia.ru/text/category/vladeletc/) строений;

- для текущего ремонта жилого дома и хозяйственных построек – до 5 кубических метров деловой древесины один раз в год;

- для отопления жилого дома и иных жилых помещений, имеющих печное отопление - до 35 кубических метров дровяной древесины на каждое строение один раз в год;

- для отопления хозяйственных построек и иных строений, имеющих печное отопление - до 10 кубических метров дровяной древесины на каждое строение один раз в год.

В случаях полной или частичной утраты (уничтожения) жилого дома, хозяйственных построек и иных строений, заготовленной дровяной и деловой древесины в результате пожара, наводнения или иного стихийного бедствия, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также вследствие противоправных действий, разрешается заготовка деловой древесины для строительства и ремонта жилого дома, хозяйственных построек и иных строений, а также заготовка дровяной древесины для отопления без учета сроков, указанных в подпунктах 1- 6 ч. 1 настоящей статьи.

Заготовка древесины для собственных нужд гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации при ведении ими традиционного образа жизни устанавливается в следующих нормативах:

1) для изготовления и ремонта нарт – 2 кубических метра березы один раз в три года;

2) для изготовления и ремонта плавательных средств и охотничьих принадлежностей - 1 кубический метр тополя один раз в пять лет;

3) для изготовления и ремонта яранг – 2 кубических метра лиственницы один раз в три года;

4) для изготовления и ремонта изгородей для содержания оленей (королей), хозяйственный строений и предметов обихода при ведении традиционного образа жизни: – 3 кубических метра лиственницы один раз в два года.

В настоящее время и в будущем исчисленная расчетная лесосека (15,4 тыс. м3) вполне может удовлетворить все потребности в древесине в регионе.

Наряду с древесиной в Чукотском автономном округе широко используется недревесные ресурсы леса.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса. Порядок заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов осуществляется в соответствии с «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденных Приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 512 (Зарегистрировано в Минюсте России 16.04.2012 г. № 23850).

Ежегодный допустимый объем заготовки веточного корма составляет 80 т, сбор лесной подстилки 977 тыс. тонн. По заготовке орех кедрового стланика и сбору лесной постилки нет данных, т.к. спрос на этот вид продукции практически отсутствует ввиду удаленности и малонаселенности региона.

Данных по урожайности грибов в угодьях лесничества не имеется. Известно, что средний промысловый сбор с 1 га лесов составляет около 8–10 кг.

В условиях лесничества возможен промышленный и любительский сбор плодов и ягод следующих растений: брусника, голубика, морошка, смородина, шиповник. Практически все дикорастущие растения употребляется в народной медицине в качестве лекарственных средств. В медицине используют такие растения, как арника холодная, горец змеиный перовидный и др.

В Чукотском АО встречается около 400 видов как мхов и лишайников. Препараты из определенных видов лишайника отличаются сильным противомикробным воздействием. Поэтому их использование перспективно как, в обычной, так и в народной медицине.

В соответствии со ст. 97 Земельного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 7 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», п. 20.1 ст. 44 Устава Чукотского автономного округа, в целях обеспечения защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, постоянно проживающих на территории Чукотского автономного округа, утверждено Положение о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, постоянно проживающих на территории Чукотского автономного округа, регионального значения от 30.052018 г. № 195.

Основными задачами образования территорий традиционного природопользования регионального значения являются: защита исконной среды обитания, создание условий для осуществления традиционного природопользования, поддержка самобытной культуры коренных малочисленных народов, сохранение биологического разнообразия на этих территориях. Осуществление хозяйственной деятельности на территориях традиционного природопользования регионального значения допускается, если указанная деятельность не нарушает правовой режим. В пределах границ территорий традиционного природопользования регионального значения запрещается: повреждение и (или) уничтожение культовых сооружений, мест древних поселений, мест древних захоронений предков коренных малочисленных народов; строительство зданий, сооружений, линейных объектов, геологическое изучение недр, разведка и добыча полезных ископаемых, сельскохозяйственные работы на отдельных участках земли и водного пространства, на которых установлены ограничения хозяйственной деятельности. Вся деятельность на территориях традиционного природопользования регионального значения осуществляется с соблюдением требований природоохранного законодательства, в том числе по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи.

Недревесные пищевые лесные ресурсы и лекарственные растения используют более 85 % аборигенного населения. Эти ресурсы могут стать основой для развития малого бизнеса, в том числе для коренных народов (таблица 18).

Таблица 18 - Характеристика коренных малочисленных народов, проживающих на территории Чукотского автономного округа и виды их деятельности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование  народов | Численность  населения, чел | Территория преимущественного  проживания | Виды традиционной  деятельности |
| 1 | Кереки | Остались единичные представители этой народности | Беринговский район | рыболовство, морской зверобойный промысел |
| 2 | Коряки | 95 | В основном по побережью Анадырского залива | оленеводство (чавчувены), морской зверобойный промысел (нымыланы), пушной промысел |
| 3 | Чуванцы | 897 | В районе села Маркова (и Чуванское) в [Анадырском районе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D1%8B%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) | рыболовство, охота на диких оленей, разведение ездовых собак, кочевое оленеводство |
| 4 | Чукчи | 12 772 | [Иультинский районе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) | кочевое оленеводство, морской зверобойный промысел, охота |
| 5 | Эвены | 1392 | На западе Чукотки, севере Колымского нагорья | оленеводство, охота и рыболовство (в меньшей степени) |
| 6 | Эскимосы | 1529 | Провиденский, Чукотский и Иультинский районы | морской зверобойный промысел (тюлени, моржи), рыболовство, собирательство, разведение ездовых собак |
| 7 | Юкагиры | 160 | Анадырский и Билибинский районы | оленеводство, ездовое собаководство, рыболовство, охота на оленей, лосей, горных баранов, пущных животных и птицу |

Собирательством из всех КМНС на территории Чукотского автономного округа занимаются эскимосы. Растительный мир на территории их проживания скуден и едва достигает нескольких сортов мхов, корней, клубней, стеблей, ягод, которые можно найти в очень небольших количествах, служащих скорей приправой, чем настоящими лесными продуктами.

Охотой в округе занимаются коряки, чуванцы, чукчи, эвены, юкагиры.

Основное направление ведения охотничьего хозяйства на территории округа – охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности, а также любительская и спортивнаяохота, нацеленные на добычу дикого северного оленя, ценных видов пушных зверей, пернатую дичь.

Площадь охотничьих угодий (закрепленных и общедоступных) на землях лесного фонда Чукотского автономного округа составляет 27333,56 тыс. га.

Единственному охотопользователю РО КМН Чукотки "Иннекей" по охотохозяйственному соглашению № 1 от 11.08.2017 г. для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства предоставлено 476,72 тыс. га территории лесного фонда по состоянию на 01.06.2018 г.

Остальные охотничьи угодья является общедоступными, и находятся в ведении Управления по охране и использованию животного мира Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа.

В целом, перспектива использования лесных ресурсов для собственных нужд населения достаточно высокая. При организации пунктов потребительской кооперации она может приносить существенный доход.

3.2. Инвестиционные проекты, планируемые, согласованные и реализуемые на территории Чукотского автономного округа, направленные на повышение эффективности использования древесины и иных лесных ресурсов

Основными потребителями древесины является местное население и мелкие предприятия. Значительных лесозаготовителей в округе нет.

В виду нецелесообразности развития лесопромышленного комплекса инвестиционные проекты, в области освоения лесов и связанные с развитием лесопромышленного комплекса, а также проекты, направленные на повышение эффективности использования древесины и иных лесных ресурсов на территории Чукотского автономного округа отсутствуют и не планируются (Приложение 17). Практически отсутствует в регионе и деревопереработка.

Низкая плотность населения, высокая степень урбанизации (66,6 %), отсутствие транспортной инфраструктуры, низкое качество древесины обусловили существующий объем и характер освоения лесов в Чукотском автономном округе.

3.3. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработки лесного плана Чукотского автономного округа и на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

Учитывая удаленность и транспортную труднодоступность региона существующие и потенциальные рынки лесопродукции имеют внутренний характер и малую емкость. Большая часть заготовленной древесины используется в качестве дров, для отопления жилых домов и иных жилых помещений.

Импорт древесины и целлюлозно-бумажной продукции незначителен и осуществлен в округ изделиями по 48 коду таможенной группы товаров «бумага и картон, изделия из бумажной массы или картона» в 2017 году на сумму 82,7 тыс. долл., полностью из стран дальнего зарубежья (по данным таможенной статистики за 2017 год, форма 8-ТС), экспорт отсутствует (Приложение 18).

Использование иных лесных ресурсов, таких как сбор и заготовка лесных ягод и грибов, заготовка древесного веточного корма, слабо развито и осуществляется, в основном, населением для собственных нужд. Благоприятным фактором в развитии этого вида использования лесов могла бы выступить степень концентрации населения, урбанизация составляет 66,6 %, однако неразвитость транспортной инфраструктуры и неблагоприятная нормативно-правовая база являются основными и объективными препятствиями. Также для развития этого вида использования лесов потребуются инвестиции.

3.4. Информация об оценке потенциала и фактическом использовании лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, живицы, сбора лекарственных растений

Основной проблемой для организации промышленного использования недревесных ресурсов, пищевых и лекарственных лесных растений является отсутствие достаточного внутри регионального спроса, при условии которого данный вид экономической деятельности становится рентабельным. Отсутствие стабильной логистической схемы для поставок этой продукции в другие регионы России и зарубежные страны также снижает целесообразность промышленного освоения. По мере строительства федеральной трассы, соединяющей отдаленные районы Чукотки с крупными морскими портами привлекательность инвестиций в развитие использования пищевых и лекарственных лесных ресурсов Чукотки будет возрастать. В настоящее время на территории Чукотского автономного округа лесные участки с целью заготовки недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных продуктов и сбора лекарственных растений не передаются в аренду и в будущем эта деятельность не планируется.

В условиях Чукотского лесничества возможен промышленный и любительский сбор плодов и ягод следующих растений: брусника, голубика, морошка, смородина, шиповник.

Продуктивность лесных биоресурсов в области достаточно высока. Урожайность ягод, например, составляет от 100 кг/га, грибов – 10-15 кг/га. Лекарственных растений –500 кг/га листьев брусники и багульника, 5-10 кг корневищ родиолы розовой. Урожайность голубики (по опросным данным) в хорошие годы может достигать 1300-2000 кг/га, обычно урожай этой ягоды колеблется от 50 до 200 кг/га. Урожайность морошки может достигать на наиболее благоприятных участках 1000 кг/га. На средних участках в урожайные годы можно собрать морошки 300-400 кг/га.

3.5. Информация о рекреационном потенциале лесов Чукотского автономного округа и объемах фактического использования лесов в целях рекреационной деятельности

В Чукотском автономном округе использование лесов для рекреации связан в основном с различными видами экстремального туризма и отдыха. Это спортивная рыбалка и охота на реках и озерах, сплавы, пешие туры, фотоохота и т.п. Большое значение в деле охраны природы и сохранения уникальных территорий имеют разработанные этнографические программы и программы, связанные с историей Чукотского автономного округа. В частности, это программы с посещением заказников, ботанических, географических и комплексных памятников природы разного уровня, начиная от регионального значения, наблюдения диких животных в естественной среде обитания, орнитологические туры.

В связи с включением в состав Чукотского лесничества участков лесов ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций Чукотского автономного округа, в границах которых расположены поселения лесотундровой зоны, необходимо выделение зеленых зон или особо благоприятных для массового отдыха участков, непосредственно примыкающих к чертам поселений, нормативным актом Чукотского автономного округа, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 14 декабря 2009 г. № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон».

В связи с низкой плотностью населения (47,0 тыс. чел, в том числе в границах лесничества - 9,3 тыс. чел) леса Чукотского автономного округа практически не испытывают рекреационной нагрузки, за исключением локальных участков ограниченной площади, непосредственно примыкающих к чертам поселений лесотундровой зоны.

Несмотря на локальное захламление, загрязнения земель и нарушение поверхностного слоя почвы, которыми неизбежно сопровождается недропользование и строительство линейных объектов, развитие производства на осваиваемых территориях, Чукотка продолжает оставаться *одним из самых экологически чистых регионов* Российской Федерации. Степень загрязнения земель в бассейнах крупных рек, на берегах которых расположены основные населенные пункты и отдельные рудники Чукотского автономного округа, остается одной из самых низких и составляет 0,1-0,2 %. Рудники в перспективе, как и во многих районах Дальневосточного Федерального округа, могут избирательно использоваться для познавательной формы рекреации как техногенные объекты в экстремальных условиях Севера.

Лесные участки, намечаемые для осуществления рекреационной деятельности, планируется передавать в пользование по мере развития транспортной инфраструктуры, с учетом спроса на данный вид пользования.

Предполагается, что ежегодно объем площадей под рекреационную деятельность будет увеличиваться на 13 631,73 га. Общий объем пользования в конце планируемого периода с 2019 по 2028 гг. составит 13631,73 га.

3.6. Информация о потенциале лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (наличие и состояние охотничьих угодий, их изученность и использование, охотничья инфраструктура, зоны охраны охотничьих ресурсов)

Животный мир Чукотского автономного округа специфичен, его характерная особенность – сравнительная бедность видового состава. Млекопитающих встречается 37 видов, птиц –146 видов.

К основным видам охотничьих ресурсов относятся: лось, дикий северный олень, снежный баран, бурый медведь, соболь, волк, росомаха, горностай, лисица, песец, норка американская, белка, заяц-беляк, ондатра, каменный глухарь, белая и тундровая куропатки, белолобый гусь, 10 видов уток, кулики.

Воспроизводимые ресурсы млекопитающих и птиц, вовлекаемые в хозяйственный оборот, при рациональном использовании могут стать постоянным источником финансовых и натуральных доходов населения.

Основное направление ведения охотничьего хозяйства на территории округа – охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности, а также любительская и спортивнаяохота, нацеленные на добычу дикого северного оленя, ценных видов пушных зверей, пернатую дичь.

Среди диких копытных животных важнейшее значение как объект охоты имеет дикий северный олень. Среди пушных зверей наибольший объем добычи приходится на соболя, доля прочих пушных видов: песца, горностая, зайца-беляка, лисицы - незначительна.

Объектами спортивной и любительской охоты являются массовые виды – водоплавающая пернатая дичь, белая куропатка, заяц. Охотничий туризм ориентирован на охоту на бурого медведя.

Значительный урон диким копытным животным (лось, дикий северный олень) и домашнему оленеводству наносят волки.

Площадь охотничьих угодий (закрепленных и общедоступных) Чукотского автономного округа составляет 72101,8 тыс. га, в том числе на землях лесного фонда Чукотского автономного округа 27333,56 тыс. га.

Единственному охотопользователю РО КМН Чукотки «Иннекей» по охотохозяйственному соглашению № 1 от 11.08.2017 г. для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства предоставлено 476726 тыс. га территории лесного фонда по состоянию на 01.06.2018 г.

Остальные охотничьи угодья является общедоступными, и находятся в ведении Управления по охране и использованию животного мира Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа.

Выделение зон, планируемых для создания охотничьих угодий, выделение планируемых зон охраны охотничьих ресурсов, выделение лесных, земельных участков, находящиеся в государственной собственности, которые могут быть предоставлены в аренду в целях размещения объектов охотничьей инфраструктуры, является задачей территориального охотоустройства. Документом территориального охотоустройства является Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Чукотского автономного округа. Департаментом промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа в 2018 году заключен государственный контракт № 1 от 01.01.2018 г. на выполнение научно-исследовательских работ по составлению Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Чукотского автономного округа, со сроком исполнения до декабря 2019 г. (таблица 19).

Таблица 19 - Охотничьи угодья на землях лесного фонда Чукотского автономного округа в разрезе лесничеств

| Лесничество | Охотничьи угодья | Площадь,  т. га | Количество пользователей | Количество участков охотоугодий |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Чукотское* | Закрепленные угодья (РО КМН Чукотки "Иннекей") | 476 726 | 1 | 1 |
| *Чукотское* | Общедоступные угодья | 10 627 050 | 0 | 2 |
| Итого |  | 11 103 776 | 1 | 2 |
| *в том числе:* |  |  |  |  |
| *Марковское участковое* | Закрепленные угодья (РО КМН Чукотки "Иннекей") | 476 726 | 1 | 1 |
| *Марковское участковое* | Общедоступные угодья | 10 627 050 | 0 | 1 |
| Итого в Анадырском районе |  | 11 103 776 | 1 | 2 |
| *Анюйское участковое* | Общедоступные угодья | 1 978 775 | 0 | 1 |
| *Билибинское участковое* | Общедоступные угодья | 8 675 748 | 0 | 0 |
| *Омолонское участковое* | Общедоступные угодья | 5 575 265 | 0 | 0 |
| Итого в Билибинском районе |  | 16 229 788 | 0 | 1 |

3.7. Информация о потенциале лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства, фактические объемы и особенности использования лесов

Использование лесов для ведения сельского хозяйства производится в соответствии со ст. 25, 38 Лесного Кодекса РФ, Приказом Минприроды России от 21.06.2017 г. № 314 «Об утверждении  правил  использования  лесов  для  ведения  сельского  хозяйства» (зарегистрировано в Минюсте России 24.08.2017 г. № 47937) и лесохозяйственным регламентам.

Значительная часть коренного населения, проживающая в сельской местности Чукотского автономного округа, занята в традиционной отрасли хозяйственной деятельности – оленеводческо-промысловой.

Содержание северных оленей возможно на всей территории Чукотского лесничества, за исключением лесов зеленых зон, а также гольцов, каменистых россыпей, крутосклонов, территории природного (охотничьего) заказника «Лебединый» (таблица 20).

Таблица 20 - Площади потенциально возможные для ведения сельского хозяйства (северное оленеводство)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид использования лесов | Участковое лесничество | Площадь, га |
| Билибинский район | | | |
| 1 | Северное оленеводство | Анюйское лесничество | 1978775 |
| 2 | Северное оленеводство | Омолонское лесничество | 5575265 |
| 3 | Северное оленеводство | Билибинское лесничество | 8675748 |
| Анадырский район | | | |
| 1 | Северное оленеводство | Марковское | 11103776 |
| Итого: по Чукотскому лесничеству | |  | 27333564 |

По данным специализированных аэровизуальных геоботанических обследований, а также вычисления площадей и бонитировки валовых и хозяйственных запасов кормов с учетом фактического состояния и их возможной доступности по шести сезонам выпаса угодий, потенциально пригодных для домашних северных оленей, установлено, что в границах лесного фонда в качестве оленьих пастбищ могут быть использованы не более 15,0 млн га, то есть не более 55 % площади.

Однако, учитывая численность поголовье оленей и фактическое состояние напочвенного покрова, на площадях, пройденных низовыми пожарами, а также сукцессий в границах разновозрастных гарей (образование термокарстовых провалов и озер, развитие процессов заболачивания и жердняков) востребованность пастбищных угодий в целом ограниченная и составляет не более 4,83 млн га (таблица 21).

Таблица 21 - Сведения за 2016 год о численности поголовье оленей круглогодичного содержания в лесотундровой зоне и фактически осваиваемых площадях

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название муниципального образование | Количество бригадных участков, подлежащих оформлению | Поголовье  оленей  (голов) | Площадь лесного фонда, используемая для ведения сельского хозяйства (северное оленеводство), га | Прогнозный платеж в случае заключения договора аренды, в соответствии с Таблицей № 9 постановления Правительства РФ от 22.05.2007 № 310, в руб. в ценах 2007 года |
| Анадырский муниципальный район | 6 | 9 495 | 1 680 000 | 168 000 |
| Билибинский муниципальный район | 13 | 21 725 | 3 150 000 | 315 000 |
| Итого: | 19 | 31 220 | 4 830 000\* | 483 000 |

\* - расчет выполнен исходя из средней площади бригадного участка 250,0 тыс. га общей площади

Общая численность одомашненного поголовье оленей в границах всего Чукотского лесничества 52,9 тыс. голов на начало 2017 года на площади 67,1 млн га.

Эффективность использования проектной оленеемкости за период 2007-2010 гг. возросла особенно существенно в Марковском (30 %), Анюйском (на 10 %) и Билибинском (на 20 %) участковых лесничествах. Однако впоследствии в Марковском участковом лесничестве из-за катастрофических пожаров 2010 года произошло ухудшение состояния лесного фонда в целом и пастбищ в частности, ввиду вывода из активного пастбищеоборота значительных массивов пастбищ снежных сезонов выпаса. В следствии этого в указанном лесничестве вид использования лесов – «ведение сельского хозяйства» - северное оленеводство достигло критического уровня и может быть свернуто.

Традиционное сельское хозяйство на территории Чукотского лесничества развито слабо только для удовлетворения местного населения (тепличное хозяйство, овощеводство в открытом грунте).

3.8. Информация о фактических объемах и перспективах использования лесов для выполнения работ в Чукотском автономном округе по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектах, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалах, речных портов, причалов

3.8.1. Общая оценка перспектив освоения месторождений полезных ископаемых в Чукотском округе

Социально-экономическое развитие Чукотского автономного округа во многом определяется состоянием и перспективами развития горнодобывающей промышленности.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года, предусматривается последовательная и планомерная реализация следующих приоритетов (Приложение 38): 1. Ускоренное развитие транспортной и энергетической инфраструктуры за счет средств федерального центра, а также проведение масштабных геологоразведочных работ, что потребует в целом от 190 до 200 млрд рублей; 2. Привлечение частных инвестиций в развитие Баимской рудной зоны, Беринговского угольного бассейна на сумму до 150 млрд рублей; 3. Значительное увеличение объема добычи полезных ископаемых частными компаниями (рост оборота добывающих отраслей в 5-6 раз); 4. В рамках повышения диверсифицированности добывающей промышленности наиболее перспективными являются проекты по развитию Баимской рудной зоны (один из самых масштабных проектов по добыче природных ресурсов в России), которая богата (по запасам относится к числу крупнейших в мире) не только золотом и серебром, но и медью, молибденом; 5. Промышленная эксплуатация месторождений Баимской рудной зоны и Беринговского угольного бассейна обеспечит диверсификацию добывающих отраслей и значительный рост выручки; 6. Добыча углей высокого качества в Беринговском бассейне со значительными запасами, а также его расположение рядом с прибрежной зоной, перспективна.

Варианты развития Чукотского автономного округа предусматривают как организацию добычи и обогащения руд, так и организацию полного цикла, включающего в себя переработку сырья и получение конечного продукта – катодной меди.

В области добычи угля в пределах Беринговского угольного бассейна осуществляются два проекта: Верхне-Алькатваамский и Амаамский. На Верхне-Алькатваамском месторождении с запасами полутвердого коксующегося каменного угля в 16,1 млн т и ресурсами в 111 млн т в 2017 году на участке «Фандюшкинское поле» начата добыча угля и отправлена первая продукция в страны АТР. В 2018 году планируется увеличить добычу коксующегося каменного угля до 600 тыс. т.

В 2018-2019 годах планируется завершение создания инфраструктуры проекта (дорога, порт), строительство обогатительной фабрики, экспорт 1 млн т в год коксующегося угля и создание до 480 рабочих мест. Возможно увеличение добычи до 2 млн т в год. На Амаамском месторождении ресурсы 521 млн т завершено предварительное ТЭО на 5 млн тонн в год. Конечная цель проекта состоит в том, чтобы добывать до 10-12 млн т каменного угля для экспорта в страны АТР, в корне изменить существующую социальную инфраструктуру юго-востока Чукотки, построить круглогодичный морской порт Аринай - морские ворота региона, внести существенную лепту в создание опорной базы в Арктической зоне России.

В области добычи меди предполагается завершение ООО «ГДК Баимская» геологоразведочных работ и проекта ТЭО освоения месторождения «Песчанка» Баимской медно-порфировой рудной зоны. Начало строительства ГОКа намечено на 2019 год, запуск производства в 2023 году. Это месторождение считается крупнейшим, но сдерживающим фактором является энергетический фактор. В случае успешного завершения данного проекта регион станет одним из крупнейших производителей меди.

В области добычи нефти и газа предусматривается рост добычи газа на Западно-Озерном месторождении до 55-60 млн куб. м в год с расширением потребительского спроса, прежде всего связанным с газификацией Анадырской ТЭЦ. Доразведка ООО «Чукотнефть» месторождений нефти и перспективных нефтегазоносных структур на Телекайском участке для организации добычи нефти в объемах, достаточных для обеспечения внутренних потребностей округа в жидком топливе.

Кроме того, появляются возможности для освоения крупнейшего месторождения на северо-востоке России - Пыркакайские штокверки и множества месторождений и рудопроявлений золота, олова, вольфрама Чаун-Чукотской металлогенической зоны, в том числе техногенных россыпей золота (Приложение 39).

К 2030 году, в результате реализации настоящей Стратегии прогнозируется значительный рост объемов добычи полезных ископаемых (добыча драгоценных металлов, меди и угля). Добыча угля возрастет более чем в 10 раз и составит более 12 млн тонн в год; добыча золота увеличится с 18 тонн до 42 тонн в год а серебра ‒ до 350 тонн в год; производство меди составит 200 тыс. тонн в год, а добыча газа ‒ 27 млн куб. м в год.

3.8.2. Планируемое использование лесов для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых

В процессе геологического изучения и недропользования используются земли лесного фонда. Использование лесов для геологического изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых должно осуществляться в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе Закона РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 (ред. от 30.09.2017 г.) «О недрах». Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются в аренду или без представления лесного участка (если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений).

Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых заключается на срок от одного года до сорока девяти лет и не требует проведения аукциона. Для целей геологического изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых разрешается вырубка деревьев, кустарников и лиан.

Объекты, вовлеченные в процесс геологического изучения недр и их разработки, по истечении сроков выполнения подлежат консервации или ликвидации.

Использование лесов для целей добычи полезных ископаемых золота, серебра, олова, вольфрама и др. минерального сырья является основным видом их использования в Чукотском автономном округе. Активно и целенаправленно ведутся работы по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых в промышленных узлах в разрезе следующих участковых лесничеств: Билибинское (наиболее интенсивное), Омолонское, Анюйское и Марковское.

Предусматривается изъятие земель лесного фонда на строительство обогатительной фабрики медеплавильного комбината в районе месторождения «Песчанка», а также освоения месторождения каменного угля для решения проблемы энергетического обеспечения новой промышленной зоны (Чаун-Билибинская).

Для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых в Чукотском автономном округе на территории «Участкового лесничества» в 2007 г. было предоставлено в аренду 2239,79 га, в 2009 г. ‒ 6119,90 га, в 2010 г. ‒ 6176,28 га. Прогнозные показатели представлены в таблице 21.

Таблица 22 – Планируемые объемы использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, тыс. га

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Участковое лесничество | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| Билибинское | 5504,67 | 5545,6 | 5571,947 | 5598,294 | 5624,641 | 5650,988 | 5677,335 | 5703,682 | 5730,029 | 5756,376 | 5782,723 | 5811,721 |
| Анюйское | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 240,6 |
| Омолонское | 51,64 | 51,64 | 51,64 | 51,64 | 51,64 | 51,64 | 51,64 | 51,64 | 51,64 | 51,64 | 51,64 | 51,64 |
| Марковское | 403,09 | 403,09 | 403,09 | 403,09 | 403,09 | 403,09 | 403,09 | 403,09 | 403,09 | 403,09 | 403,09 | 403,09 |
| Всего по лесничеству | 6220 | 6260,93 | 6265,488 | 6270,046 | 6274,604 | 6279,162 | 6283,72 | 6288,278 | 6292,836 | 6297,394 | 6301,952 | 6313,123 |

Распределение лесов по зонам планируемого освоения, по видам использования и интенсивности освоения, а также общая оценка перспектив освоения лесов в Чукотском автономном округе с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта РФ составлена с ориентацией на умеренно-оптимистический сценарий. Освоение драгоценных и редкоземельных металлов, меди, платиноидов сопряжено со строительством и эксплуатацией технических подъездов, инфраструктурных объектов (вахтовых поселков, складов взрывчатых материалов).

В результате отработки месторождений в Чукотском автономном округе разрушена значительная площадь земель (46,7 тыс. га), изъятых в большей степени из лесного фонда.

На территории Чукотского автономного округа до настоящего времени остаются проблематичными вопросы утилизации токсичных промышленных отходов. Наибольшей проблемой в Чукотском автономном округе остается проблема ликвидации негативного воздействия на окружающую среду от прошлой хозяйственной деятельности горных предприятий. Сложившиеся с конца 1940-х годов структура природопользования и концепция освоения Севера, отдавали приоритет развитию горнодобывающей промышленности, освоению месторождений в трудно доступных районах на территории автономного округа. Карьерно-отвальные комплексы, остающиеся в местах добычи полезных ископаемых, в особенности открытым способом, являются одним из самых ощутимых факторов дестабилизации окружающей среды. Горюче-смазочные материалы доставлялись как в населенные пункты, так и на горные предприятия по временным зимникам в бочкотаре, которая после использования ГСМ не утилизировалась и не вывозилась на переработку. Аналогичная ситуация сложилась и при ликвидации и передислокации войсковых частей. Земельные участки оставлялись частями без проведения природоохранных мероприятий, должной рекультивации нарушенных земель.

По отходам добывающей промышленности уменьшилось образование отходов на 4 425 601 тонн, так как из ООО «Артель старателей «Чукотка» выделилось предприятие ООО «Рудник Валунистый», на котором не велись работы. Также произошло уменьшение отходов при добыче рудных полезных ископаемых на 182737,6 тонн по ООО «Золоторудная компания «Майское». Но вместе с тем, произошло и увеличение отходов горнодобывающей промышленности, по сравнению с 2011 годом, по крупным старательским артелям (ЗАО «Артель старателей «Полярная звезда» увеличение на 360 400 тонн; ООО «Лига» увеличение на 374 560 тонн, ООО «Артель старателей «Сияние» увеличение на 220 160 тонн).

Таким образом, общий объем образования отходов за 2012 год по Чукотскому АО составил 11 986 422,47018 тонн (для сравнения в 2011 году образовано 15 771 029 ,061 тонн). Распределение по классам опасности, образовавшихся в 2012 году отходов следующее: 1класса – 0,000025 %; 2 класса- 0,000297 %; 3 класса- 0,007645 %; 4 класса- 0,599005 % и 5 класса- 99,392860 %.

Токсичные отходы горного производства прошлой хозяйственной деятельности горных предприятий Чукотского автономного округов, накопленные в значительных количествах, представляют большую опасность для окружающей среды и человека. Возникает необходимость их рекультивации, особенно в границах горняцких поселков. Использование технологии, разработанной в ФБУ «ДальНИИЛХ», новизна которой подтверждена Патентами РФ (2013, 2015, 2017), позволит успешно решить эту проблему.

3.8.3. Информация о фактических объемах и перспективах использования лесов в строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектах, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалах, речных портов, причалов

В Чукотском автономном округе находятся Анадырский морской порт, имеющий федеральное значение, являющийся крупнейшим морским портом на [Чукотк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D0%BA%D0%BE%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3)е и морской порт Певек - стратегический транспортный объект на трассе Северного морского пути.

Модернизация портовой инфраструктуры не затрагивает земли лесного фонда. Строительство водохранилищ и иных искусственных водных объектов на лесных землях округа не планируется.

3.9. Информация об оценке потенциала лесов для иных видов использования лесов

Чукотский автономный округ является все еще мало изученным регионом, поэтому среди иных видов использования лесов наиболее перспективным являются выполнение изыскательских работ. По состоянию на 01.01.2018 г. в аренду передано 1307,6 га было передано в аренду для изыскательских работ.

Энергосистема в Чукотском автономном округе в настоящее время является самодостаточной и изолированной. В ее составе работают изолированно друг от друга три энергоузла (Приложение 40): Анадырский, Эгвекинотский и Чаун-Билибинский. Основными объектами генерации являются электростанции ОАО «Чукотэнерго» и Билибинская АЭС. Они обеспечивают электроэнергией города Чукотки, районные центры и рудники Каральвеем, Майское и Валунистое. Рудники корпорации «Кинросс Голд» (Купол - Двойное) обеспечиваются электроэнергией от собственных электростанций, для которых завозится топливо по зимникам от морского порта Певек. Все села округа снабжаются электроэнергией от ДЭС. Дальнейшее развитие энергетической системы Чукотского автономного округа связано с преодолением локальной замкнутости и изолированности систем энергообеспечения, формированием новой конфигурации энергосистемы Чаун-Билибинского энергоузла в связи с полным выводом из эксплуатации в 2019-2021 годах мощностей Билибинской АЭС и выработкой ресурса Чаунской ТЭЦ, сооружением плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) в целях бесперебойного обеспечения электроэнергией населения и производственных мощностей округа, а также освоением месторождений золота, меди, олова и других полезных ископаемых. Конфигурация новой энергосистемы будет включать энергетические центры в г. Билибино и Певеке, системообразующую электрическую сеть округа с присоединением к Магаданской энергосистеме. Суммарные электрические нагрузки в Чаунском и Билибинском районах возрастут к 2030 году по сравнению с существующим уровнем почти в два раза и достигнут порядка 270 МВт в основном за счет двух крупных энергопотребителей - ГОКов на месторождении золота Кекура и месторождении меди Песчанка Баимской площади.

Развитие энергетической системы предусматривает строительство электросетевых объектов и объектов генерации в городах Билибино и Певек. Во второй половине 2017 года начато строительство линии электропередачи 110 кВ Билибино ‒ Песчанка с отпайкой на ПС Кекура. Ведется установка подстанций Кекура и Песчанка, планируется начать строительство двухцепной линии электропередачи 220 кВ Омсукчан (Магаданская область) - Песчанка для поставки свыше 220 МВт мощности от Магаданской энергосистемы в Чаун-Билибинский энергоузел для энергоснабжения Баимской рудной зоны.

В 2019 году будет введена в эксплуатацию ПАТЭС в г. Певеке, намечено строительство энергоисточника 24 МВт в г. Билибино. На востоке округа приступили к объединению локальных энергосистем Анадырского и Эгвекинотского энергоузлов, что позволит оптимизировать схему энергообеспечения г. Анадыря, Анадырского района и городского округа Эгвекинот, а также обеспечить потребности золотодобывающих компаний в пределах перспективных площадей Анадырской промышленной зоны.

3.10. Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

Территория Чукотского автономного округа характеризуется исключительно слабым развитием дорожной сети. В регионе отсутствует железнодорожный транспорт, слабо развит автомобильный.

Для целей лесного хозяйства используются все дороги, имеющиеся в лесном фонде. Обеспеченность дорогами крайне низкая, дороги круглогодичного использования с твердым покрытием отсутствуют.Строительство дорог связано с объективными техническими трудностями, обусловленными суровым климатом территории, сложным горным рельефом, многолетней мерзлотой, оттайкой и развитой гидросетью.

Плотность дорожной сети общего пользования округа, включая автозимники, составляет 7,65 км на 1000 кв. км, что в 4.4 раза ниже среднего по Российской Федерации.

Дороги с низшим типом покрытия (автозимники продленного срока эксплуатации) и автозимники без специального покрытия – преобладающий по удельному весу тип дорог на территории Чукотского лесничества. Работы по строительству автомобильных дорог выполняются исключительно силами и средствами товариществ и акционерных обществ, в том числе – артелями старателей в межсезонье. Из федерального бюджета финансируется долгосрочный проект по строительству ключевой для региона автотрассы «Колыма-Омсукчан-Омолон-Анадырь» (с подъездами к Билибино, Эгвекиноту и Комсомольскому), которая позволит наладить круглогодичную связь отдаленных районов Чукотской АО с остальной территорией России

Билибинский муниципальный район имеет более развитую дорожную инфраструктуру, но при этом, распределение их по территории участковых лесничеств крайне неравномерное: в Омолонском участковом лесничестве официальные автозимники отсутствуют. Наличие разветвленной сети технических подъездов к объектам геологического освоения, созданной в 60-70-х годах Дорожным управлением треста «СевероВостокЗолото» в границах лесного фонда, позволяет проводить избирательно реконструкцию отдельных участков, в целях обеспечения круглогодичной доступности объектов недропользования в лесном фонде и в перспективе расширения границ зон применения наземных сил и средств пожаротушения.

Фактически дорожная сеть не учтена должным образом, так как формируется стихийно, в процессе хозяйственной деятельности недропользователей и предприятий агропромышленного комплекса. Инвентаризация линейных объектов в границах лесного фонда позволит существенно увеличить поступление платежей в бюджетную систему.

Дороги лесохозяйственного назначения полностью отсутствуют. При планировании создания лесной инфраструктуры необходимо руководствоваться ст. 21 Лесного Кодекса РФ, Распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 г. № 1283-р (ред. от 12.09.2017 г.) «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» и Распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 г. № 849-р (ред. от 07.10.2017 г.) «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов». Следует отметить, что до окончания действия лесного плана таких работ производить не планируется вследствие экономической нецелесообразности.

В бесснежные периоды года возможно и экономически оправдано использование водного транспорта.

Данный вид транспорта не оценен должным образом и не используется в надлежащей мере субъектами хозяйственной деятельности, несмотря на фактическое нахождение большинства населенных пунктов в пределах лесного фонда на побережьях основных рек территории.

При условии обеспечения лиц, осуществляющих государственный окружной лесной контроль и надзор, маломерными судами и лодочными моторами, мобильность работников Чукотского лесничества возрастет.

Данные по транспортной доступности лесов Чукотского автономного округа приводятся в Приложении 19.

3.11. Информация об экологическом потенциале, потенциале средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов

Все леса Чукотского автономного округа имеют защитное значение (таблица 23).

Таблица 23 – Характеристика лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их категориях, эксплуатационных лесах и о резервных лесах

| Наименование муниципального района (городского округа) | Площадь муниципального района (городского округа), тыс. км2 | Площадь земель, на которых расположены леса | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего лесов, в отношении которых имеются материалы лесоустройства | в том числе по целевому назначению лесов | | | лесные земли | в том числе занятые лесными насаждениями (покрытые лесной растительностью) | | |
| защитные | эксплуатационные | резервные | всего | из них лесными насаждениями с преобладанием древесных пород | |
| хвойных | твердолиственных |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Чукотское** | | | | | | | | | |
| **Анадырский** | | | | | | | | | |
| Земли лесного фонда |  | 11486776 | 11486776 | 0 | 0 | 2814587 | 2158900 | 98285 | 0 |
| Земли иных категорий |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по муниципальному (административному) образованию | 287508 | 11486776 | 11486776 | 0 | 0 | 2814587 | 2158900 | 98285 | 0 |
| **Билибинский** | | | | | | | | | |
| Земли лесного фонда |  | 16247569 | 16247569 | 0 | 0 | 6974273 | 2737488 | 1576555 | 0 |
| Земли иных категорий |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по муниципальному (административному) образованию | 174652 | 16247569 | 16247569 | 0 | 0 | 6974273 | 2737488 | 1576555 | 0 |
| Всего | 462160 | 27734345 | 27734345 | 0 | 0 | 9788860 | 4896388 | 1674840 | 0 |

Под экологическим потенциалом лесов понимается способность лесных экосистем выполнять экологические функции, включающих: 1) климаторегулирующей (изменение температурного режима, относительной влажности воздуха, скорости ветра и др.); 2) водоохранно-почвозащитной; 3) санитарно-гигиенической (выделение кислорода, поглощение углекислого газа, фильтрация пыли, шумопоглащение и др.); 4) рекреационной (рекреационная емкость территории). Крайне неравномерная лесистость территории, удаленность лесных массивов от источников вредного воздействия на лесные экосистемы, состав и возрастная структура древостоев способствуют выполнению лесами Чукотского автономного округа всех важнейших экологических функций.

Леса, имеющие важное климатозащитное, водоохранное и почвозащитное значение, способствуют укреплению широко распространенных здесь маломощных почв каменистых горных склонов, песчаных и супесчаных почв берегов рек, регулируют водосток, способствуют накоплению влаги.

В Чукотском автономном округе в течение 2003-2008 годов действовала региональная целевая программа «Защита окружающей среды в Чукотском автономном округе». За счет средств указанной программы было осуществлено финансирование издания «Красной книги Чукотского автономного округа». В связи с отсутствием финансовых средств в бюджете Чукотского автономного округа в 2009 году программа была упразднена.

В настоящее время в Чукотском автономном округе действует Государственная программа «Охрана окружающей среды и обеспечение рационального природопользования в Чукотском автономном округе на 2015 - 2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 15 января 2015 г. № 20.

По предложению Правительства Чукотского автономного округа в проект Федеральной целевой программы «Ликвидация накопленного экологического ущерба» на 2014 - 2025 годы включены следующие мероприятия:

- Рекультивация отходов бывшего Иультинского олово-вольфрамового горно-обогатительного комбината;

- Инвентаризация накопленного экологического ущерба, ликвидация источников загрязнения, реабилитация территории Певекского горно-обогатительного комбината рудника «Валькумей».

Предварительная оценка финансовых средств, необходимых для осуществления указанных мероприятий составляет и включенных в проект ФЦП составляет 3 670 млн рублей.

В Приложении 20 представлена информация по вопросу оценки экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций леса.

В нем же приведены данные по поглощению, потерям и бюджету углерода в управляемых лесах по пулам. В связи с этим сделан расчет нетто-поглощения, потерь углерода управляемыми лесами, бюджета углерода по пулам по методике региональной оценки бюджета углерода лесов (РОБУЛ. ПО. Версия 1. Разработано ЦЭПЛ РАН, 2011 под руководством д.б.н. Замолодчикова Д.Г.). Большинство данных получено из форм ГЛР «Характеристика лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их категориях, эксплуатационных лесах и о резервных лесах» и «Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста».

Расчет проводился для пулов фитомассы древостоя, мертвой древесины (дербиса), подстилки и органического вещества почвы. Полученные суммарные значения для Чукотского автономного округа, показали незначительное увеличение поглощения углерода в управляемых лесах за последние десять лет (2008-2017 гг.). Согласно расчетам прогноза на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана Чукотскому автономному округу необходимо дополнительно увеличить биомассу древостоя за счет лесовосстановления на участках не покрытой лесной растительностью. Отмечено увеличение потерь углерода при лесных пожарах, соответственно на 470 млн т С-1 и 1,5 тыс. т С-1. Прогнозирование показало увеличение потерь, связанных с лесными пожарами на 500 тыс. т С-1 и снижение потерь связанных с рубками на 4,5 тыс. т С-1. Несмотря на увеличение поглощения углерода биомассой древостоя, суммарный показатель поглощения снизился на 1 млн т С. Однако прогноз на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа (2027 г.) показал дальнейшее увеличение поглощения на 48 млн т С. Бюджет углерода по пулам на первый год периода действия предыдущего лесного плана (2008 г.) ниже, чем за год, предшествующий разработке проекта лесного плана (2017 г.), но прогноз на перспективу (до 2028 г.) свидетельствует о том, что со временем произойдет улучшение и увеличение бюджета углерода в 10 и более раз.

Для Чукотского автономного округа предложены следующие природоохранные мероприятия:

Мероприятия по сохранению биологического разнообразия, организация экологического мониторинга, направленного на снижение негативного влияния выбросов и сбросов загрязняющих веществ, создание системы по управлению и размещению отходов не только горнопромышленного производства, но и бытовых, негативно влияющих на состояние воздушного бассейна, водных объектов и почвенно-растительного покрова. Важным фактором является совершенствование территориальной системы экологического мониторинга, информационного обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, населения о состоянии экологической обстановки в Чукотском автономном округе, улучшение местного законодательства, а также формирование экологического сознания, повышение уровня культуры, образования и знаний населения в области охраны окружающей природной среды, бережного к ней отношения.

IV. Цели и задачи лесного плана Чукотского автономного округа, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Чукотского автономного округа

4.1. Цели и задачи лесного плана Чукотского автономного округа в экономической, экологической и социальной сферах, а так же о благоприятной окружающей среде для граждан

Цели и задачи лесного плана Чукотского автономного округа определяются Государственной программой Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы с внесенными изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 марта 2018 г. № 370; Государственной программой «Развитие Дальнего Востока и Байкальского региона», утвержденной постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 308 (ред. от 30.03.2018 г.); а так же «Стратегией социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года», утвержденной распоряжением Правительства Чукотского автономного округа от 16.07.2014 г. № 290-рп.

Стратегическими документами лесного планирования определены следующие цели – повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов; обеспечение стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при сохранении экономического и экологического потенциала, а также глобальных функций леса.

Задачи – обеспечение эффективной охраны, защиты и воспроизводства, а также рационального многоцелевого и неистощительного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия; обеспечение эффективного управления лесами и устойчивого развития лесного сектора экономики.

В ходе реализации лесного плана Чукотского автономного округа должны обеспечиваться следующие целевые показатели (индикаторы) Государственной программой Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы:

- Лесистость территории Чукотского автономного округа – 6,8 %;

- Доля площади ценных лесных насаждений в составе занятых лесными насаждениями земель лесного фонда – 34,2 %;

- Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчете на 1 га земель лесного фонда – 3,4 руб.;

- Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров – 37,5 %;

- Доля крупных лесных пожаров в общем количестве лесных пожаров – 4,2 %;

- Отношение площади, на которых были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия, к площади погибших и поврежденных лесов – 0,7 %.

4.2. Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптация к изменениям климата и повышению устойчивости лесов

В количественном и качественном состоянии лесов Чукотского автономного округа за последнее десятилетие не произошло существенных изменений. Все изменения находятся в пределах точности учета лесов. Однако отмечается общая тенденция снижения площади земель лесного фонда за счет передачи их под промышленные объекты и линейные сооружения.

Лесистость в Чукотском автономном округе невысокая, но сохраняется на стабильном уровне 6,8 %. Заготовка древесины в последние 2 десятилетия не оказывает существенного влияния на динамику лесного фонда. Древесина заготавливается при санитарных выборочных рубках для собственных нужд граждан.

Лесные пожары, являющиеся самой главной опасностью лесного покрова Чукотского автономного округа, повторяются циклично, однако необходимо отметить тенденцию к снижению их площади. Многолетние статистические данные подтверждают возможность удерживать площади лесных пожаров на минимальном уровне и предотвращать накопление непокрытых лесной растительностью участков.

Гибель древостоев из-за неблагоприятных погодных условий является одним из главных факторов гибели древостоев, находящихся на границе распространения. Гибели древостоев из-за вредителей леса за последние 10 не зафиксировано. Таким образом гибель насаждений от всех неблагоприятных факторов не имеет выраженную тенденцию и носит цикличный характер (рисунок 3).

Рисунок 3 – Динамика площади погибших насаждений в Чукотском автономном округе

В Чукотском автономном округе по данным метеостанций не зафиксировано существенных изменений погодных и климатических показателей за последние 10 лет. Таким образом, дополнительные мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышения устойчивости лесов не планируются (Приложение 21).

Должна сохраняться существующая практика лесохозяйственных мероприятий по стабилизации естественной, исторически сложившейся структуры ландшафтов, через поддержание лесистости, состава и типологической структуры лесных формаций, применения выборочных видов рубок, нормирования антропогенных нагрузок при рекреации, сборе пищевых и недревесных ресурсов и лекарственных растений, оленеводстве, проведению мероприятий по охране лесов от пожаров.

4.3. Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации лесного плана Чукотского автономного округа, потенциальные и планируемые показатели использования лесов

Стратегия социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года предусматривает следующие приоритетные направления развития отраслей:

* Минерально-сырьевой комплекс;
* Агромпромышенный комплекс;
* Рыбохозяйственный комплекс;
* Строительство;
* Транспорт.

При лесном планировании виды использования лесов в Чукотском автономном округе по приоритетности выстраиваются в следующем порядке:

1) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

2) ведение сельского хозяйства;

3) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;

4) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;

5) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;

6) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;

7) осуществление рекреационной деятельности;

8) заготовка древесины;

9) переработка древесины и иных лесных ресурсов;

10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;

11) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);

12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;

13) создание лесных плантаций и их эксплуатация;

14) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

15) осуществление религиозной деятельности;

16) заготовка живицы;

17) иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса.

Плановые показатели использования лесов в Чукотском автономном на период 2019-2028 годы приводятся в Приложении 22.

4.4. Информация о зонировании планируемого освоения лесов для различных видов использования с дифференциацией по интенсивности освоения

В качестве основных критериев зонирования в Чукотском автономном округе по зонам планируемого освоения лесов использованы отнесение территории к лесорастительной зоне притундровых лесов и редкостойной тайги, наличие запасов природных ресурсов, климат, рельеф, гидрографическая сеть, состояние экономики и исторические тенденции ее развития, концентрация населения и его численность, традиции занятости населения в экономике, наличие транспортной инфраструктуры и ее развитие, фактическое состояние использования лесов и планы по его развитию.

В результате систематизации исходной информации сформированы следующие основные зоны планируемого освоения лесов:

1) зоны использования лесов для разработки месторождений полезных ископаемых и создания производственных мощностей по их первичной переработке в границах Чукотского лесничества;

2) зоны использования лесов для создания инфраструктурных транспортных коридоров федерального значения в границах Омолонского, Билибинского, Марковского 146 участковых лесничеств;

3) зона использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (линии электропередачи, линий связи, дороги регионального и муниципального значения, технические подъезды);

4) зона использования лесов в целях ведения сельского хозяйства (северное оленеводство), осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;

5) зона использования лесов для заготовки древесины в поймах рек (внутри региональные нужды).

Геолого-поисковые и геологоразведочные работы и интенсивная добыча золота и группы платиноидов, а также медно-никелевой руды планируется по всей территории Билибинского участкового лесничества, в северной части Омолонского участкового лесничества, южной и северной частях Марковского участкового лесничества. Здесь выделены три первоочередных геолого-экономических района (Баимский, Билибинский, Купольский).

Зона использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов. В эту зону включены лесные участки с уже существующими линейными объектами, требующими реконструкции и ремонта, а также участки, на которых планируется строительство дорог и улучшенных автозимников с продленным сроком использования (в основном для создания транспортных коридоров федерального значения Магадан-Омсукчан- Билибино-Анадырь) и повышения доступности сырьевых баз полезных ископаемых. Обеспечение геологоразведочных работ и работ по разработке месторождений полезных ископаемых, уже реализуемых инвестиционных проектов месторождения «Купол», «Двойной», «Майское», а также гарантированного энергоснабжения объектов недропользования и перерабатывающей промышленности энергией Билибинской АЭС по линии электропередач ВЭЛ -110, строительства ТЭЦ на углях местного значения в Билибинском районе.

Зона использования лесов в целях ведения сельского хозяйства, видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Использование лесов в целях ведения сельского хозяйства в Чукотском автономном округе планируется для основной отрасли сельского хозяйства – оленеводства. В зону включены территории лесного фонда в четырех участковых лесничествах, имеющих необходимые кормовые ресурсы, традиционно использующиеся для выпаса оленей. Кроме этого, в зону планируемого освоения лесов для данного вида использования входят охотоугодья, возможные к использованию сельхозпредприятиями попутно с осуществлением пастьбы северных оленей.

Зона планируемого освоения лесов для заготовки древесины выделена преимущественно в поймах основных водотоков округа и притоков первого порядка рек, где сосредоточены спелые и перестойные лесонасаждения, имеющие значительные эксплуатационные запасы древесины. В том числе зона включает лесонасаждения, нуждающиеся в проведении выборочных рубок, и, одновременно, находящиеся в доступной близости от населенных пунктов - национальных сел лесотундровой зоны Чукотского автономного округа, а также мест компактного проживания коренного населения, не включенных в структуру административно-территориального деления Чукотского автономного округа.

Выделение зон, планируемых для создания охотничьих угодий, выделение планируемых зон охраны охотничьих ресурсов, выделение лесных, земельных участков, находящиеся в государственной собственности, которые могут быть предоставлены в аренду в целях размещения объектов охотничьей инфраструктуры, является задачей территориального охотоустройства. Документом территориального охотоустройства является Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Чукотского автономного округа. Департаментом промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа в 2018 году заключен государственный контракт № 1 от 01.01.2018 г. на выполнение научно-исследовательских работ по составлению Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Чукотского автономного округа, со сроком исполнения до декабря 2019 г.

4.5. Информация о планируемом развитии лесной и лесоперерабатывающей инфраструктур с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов использования лесов

На сегодняшний день Чукотский автономный округ относится к регионам со слабо развитой транспортной инфраструктурой. Транспортная изолированность является фактором, значительно ограничивающим ее экономическое и социальное развитие, так как большие транспортные издержки ведут к высокой себестоимости продукции предприятий, и, как следствие, ее неконкурентоспособности.

В соответствии с региональной целевой программой производится строительство и реконструкция следующих объектов дорожной инфраструктуры;

1) усовершенствованный автозимник с продленным сроком эксплуатации «Билибино - Встречный - Анюйск»;

2) мостовой переход через реку Погынден на усовершенствованном автозимнике с продленным сроком эксплуатации Билибино - Анюйск;

3) мостовой переход через реку Иргунейвеем на 99 км усовершенствованного автозимника с продленным сроком эксплуатации Билибино – Анюйск; Ввод объектов в эксплуатацию позволяет осуществлять завоз основной части грузов для Билибинского муниципального района через речной порт Анюйск;

4) проводится комплекс проектно-изыскательских работ по проведению землеустройства и межевания земельных участков под строительство автомобильной дороги «Автоподъезд к с. Островное»;

5 строительство автодороги Колыма – Омсукчан – Омолон – Анадырь, (с подъездами до Билибино, Комсомольского, Эгвекинота по параметрам автозимника с продленным сроком эксплуатации), которая объединит три региона Дальнего Востока – Чукотку, Магаданскую область и Якутию. Общая протяженность трассы на территории Чукотского автономного округа составит более 1 800 км.

Запланирована реконструкция 14 мостовых переходов на автомобильной дороге Билибино – Комсомольский – Певек на участке от Комсомольского до Певека.

Развитие лесоперерабатывающей инфраструктуры не планируется.

4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

В Чукотском автономном округе планируется предоставлять лесные участки в основном для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, а также для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов. Объемы развития транспортной и промышленной инфраструктуры составлялись в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года (Приложении 23). Увеличение площади предоставляемых лесных участков для осуществления деятельности в сфере охотничьего хозяйства и северного оленеводства не планируется.

4.7. Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов

В среднем за год на территории Чукотского АО возникает чуть менее 50 пожаров, на площади около 74,14 тыс. га. Средняя площадь одного пожара около 1516,6 га. Наиболее значительные площади пожаров за последние годы отмечались в 2003, 2010 годах. В основном это низовые пожары низкой и средней степени интенсивности.

Более всего возгораний (61,3 % по количеству пожаров и более 91,4 % по площади), возникает на территории Марковского (таблица 24) участкового лесничества и приурочена к бассейнам рек Анадырь и Майн и их притоков – р. Гребенка, Орловка, Березовка, Алган, Осиновка. По количеству возникающих пожаров на втором месте Билибинское участковое лесничество, где пожары приурочены к бассейнам рек Большой Анюй, Баимка, Орловка, Анагарка, Хетагчан, Кричальская, а также притокам р. Малый Анюй – Мачваам, Погынден, Большой, Малый Кепервеем, Кайпоуктуваам. Однако площади пожаров здесь чаще всего небольшие, т.к. Билибинский муниципальный район, на территории которого находится лесничество, имеет более развитую дорожную инфраструктуру и на его территории базируется Билибинское авиаотделение, поэтому степень выявления возгораний здесь максимальная.

Таблица 24 – Сведения о горимости лесов в Чукотском АО в разрезе участковых лесничеств (2007-2017 гг.)

| Участковое лесничество | Площадь,  тыс. га | 2007-2017 | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество пожаров, шт. | | | Площадь пожаров, га | | | Средняя площадь одного пожара | число пожаров на один млн га | Пройденная огнем площадь, га/1000 га |
| всего | % | среднегодовая | всего | % | среднегодовая |
| Марковское | 11486,776 | 306 | 61,3 | 27,8 | 407453,52 | 91,4 | 37041,2 | 1331,5 | 2,4 | 3,2 |
| Билибинское | 8693,529 | 138 | 27,7 | 12,5 | 12788,12 | 2,9 | 1162,6 | 92,7 | 1,4 | 0,1 |
| Омолонское | 5575,265 | 47 | 9,4 | 4,3 | 17796,2 | 4,0 | 1617,8 | 378,6 | 0,8 | 0,3 |
| Анюйское | 1978,775 | 8 | 1,6 | 0,7 | 7840 | 1,8 | 712,7 | 980,0 | 0,4 | 0,4 |
| **Итого** | ***27734,345*** | **499** | **100** | **45,4** | **445877,94** | **100** | **40534,4** | **893,5** | **1,6** | **1,5** |

Основной причиной возникновения лесных пожаров в Чукотском АО является прохождение грозовых фронтов в удаленной высокогорной местности (85 %, в отдельные годы этот показатель приближается к 100 %). Лишь небольшой % пожаров возникает от неосторожного обращения с огнем населения в лесных массивах, непосредственно примыкающих к землям поселений.

Распространение пожаров на значительных площадях объясняется сухой, ветреной погодой, наличием грозовой деятельности, сложным (горным) рельефом местности, структурой лесонасаждений, характеризующейся высоким (более 80%) удельным весом насаждений I-III классов природной пожарной опасности, отсутствием достаточных средств на обеспечение кратности патрулирования, предусмотренной Приказом Рослесхоза от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.08.2011 г. № 21649), и как следствие, соответствующими показателями оперативности обнаружения и тушения лесных и тундровых пожаров.

Распределение лесного фонда Чукотки по классам природной пожарной опасности лесов отражено в таблице 25 и на рисунке 4.

Таблица 25 - Распределение территории лесного фонда по классам природной пожарной опасности лесов на 01.01.2018 г.

| Наименование лесничества | Площадь, га | Класс природной пожарной опасности, га | | | | | Средний класс природной пожарной опасности |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| I | II | III | IV | V |
| Чукотское | 27 734 345 | 6 890 772 | 11 607 163 | 6 111 424 | 3 096 288 | 28 698 | 2,2 |
| % | 100 | 24,8 | 41,9 | 22,0 | 11,2 | 0,1 |  |

Источник: Государственный лесной реестр. Характеристика противопожарного устройства лесов на 01.04.2018г.

Таким образом в лесном фонде Чукотского автономного округа преобладают насаждения 1 и 2 классов природной пожарной опасности (67 %), что свидетельствует о том, что пожары на большей территории лесничества возможны в течении всего пожароопасного сезона

Значительные площади «легкогоримых» вторичных постпирогенных ассоциаций (разновозрастные гари), молодняков лиственницы, редин кедрового стланика с большими запасами сухостоя и преобладанием в напочвенном покрове лишайников и мхов, увеличивают вероятность возникновения пожаров на территории региона и увеличивают класс природной пожарной опасности, который в среднем по лесничеству равен 2,2

Удельный вес возгораний, возникших в лесонасаждениях IV, V классов природной пожарной опасности составляет всего 11,3 %.

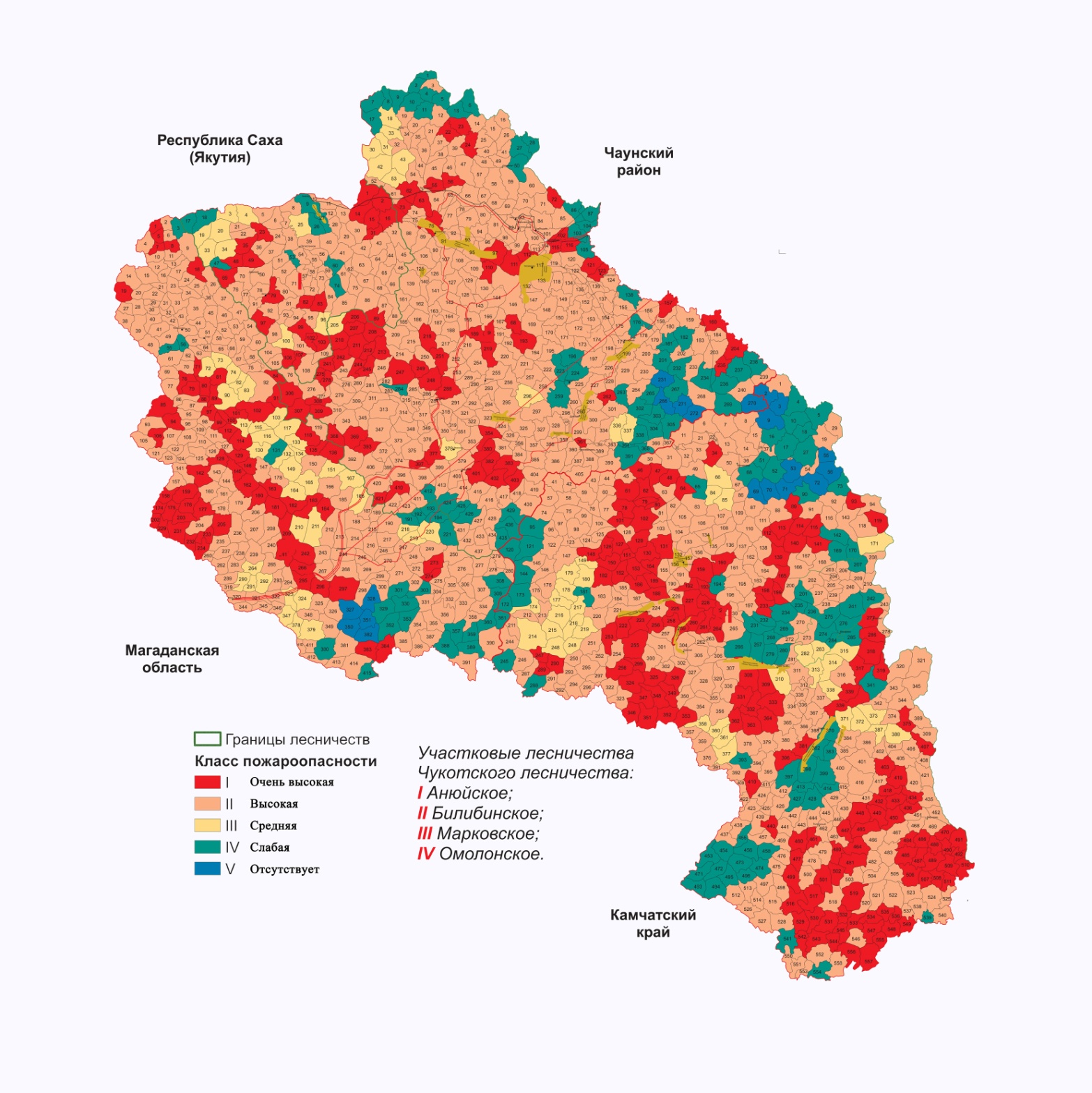


Рисунок 4 – Распределение территории лесного фонда Чукотского АО по классам природной пожарной опасности

В разрезе участковых лесничеств (таблица 26) наивысший класс природной пожарной опасности отмечен в Анюйском лесничестве (2,1).

Таблица 26 – Средний класс природной пожарной опасности в разрезе участковых лесничеств

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Участковое лесничество | Площадь, тыс. га | Средний класс природной пожарной опасности |
| Марковское | 11486,776 | 2,3 |
| Билибинское | *8693,529* | 2,5 |
| Омолонское | 5575,265 | 2,2 |
| Анюйское | *1978,775* | 2,1 |

Основная масса возгораний происходит в лесонасаждениях I, II классов природной пожарной опасности и приурочена к бассейну реки Малый Анюй (в пойменных лесах), а также на водораздельном пространстве бассейнов рек Большой Анюй и Омолон. Однако степень горимости лесов на территории Анюйского участкового лесничества относительно низкая. Здесь необходимо отметить, что не всегда прослеживается прямая зависимость между классами природной пожарной опасности и фактической горимостью лесов. Низкая степень горимости лесов на территории лесничества может быть обусловлена, тем, что село Анюйск находится в окружении лесонасаждений III класса пожарной опасности, где пожары могут возникать только в периоды летнего и осеннего максимумов, так и многими другими факторами, среди которых немаловажное значение играют погодные условия (пожарная опасность по условиям погоды.

Характеристика пожароопасности территории участковых лесничеств Чукотского лесничества приведена ниже.

**Марковское участковое лесничество.**

Марковское участковое лесничество расположено в границах Анадырского района.

Лесной фонд представлен защитными лесами, категорией «ценные леса», по целевому назначению относящихся к «нерестоохранным полосам лесов» (0,8 млн га, 7 % площади) и к «лесам, расположенным в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах» (10,69 млн га, 93 % территории).

На территории Марковского участкового лесничества расположено: Марковское авиаотделение (с. Марково) действующее на круглогодичной основе. Основная масса возгораний приурочена к бассейнам рек Анадырь и Майн и их притоков – р. Гребенка, Орловка, Березовка, Алган, Осиновка.

Усредненный среднегодовой показатель возгораний по Марковскому участковому лесничеству самый высокий за период с 2007 по 2017 гг. в среднем здесь возникало 28 пожаров, что составляет более 60 % от общего числа пожаров, имевших место в отчетный период, здесь же наиболее большие площади пожаров.

**Билибинское участковое лесничество.**

Билибинское участковое лесничество расположено в границах Билибинского района.

Лесной фонд представлен защитными лесами, категорией «ценные леса», по целевому назначению относящихся к «нерестоохранным полосам лесов» (0,13 млн га, 1 % площади) и к «лесам, расположенным в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах» (8,57 млн га, 99 % территории).

Основная масса возгораний приурочена к бассейнам рек Большой Анюй, Баимка, Орловка, Анагарка, Хетагчан, Кричальская, а также притокам р. Малый Анюй – Мачваам, Погынден, Большой, Малый Кепервеем, Кайпоуктуваам.

Среднегодовой показатель возгораний по Билибинскому участковому лесничеству 12 пожаров в год (за период 2007-2017 гг.), что составляет 28 % от общей численности пожаров. В годы с высокой горимостью – значительно выше, что обусловлено горным характером рельефа и активной грозовой деятельностью.

Максимальный удельный вес в общей структуре возгораний имеют пожары в лесонасаждениях I, II класса природной пожарной опасности, соответственно – 26 % и 67 %, что в сумме составляет 93 %.

Таким образом, высокая степень горимости лесов на территории Билибинского участкового лесничества обусловлена структурой лесонасаждений: высоким удельным весом разновозрастных гарей, хвойных молодняков и несомкнувшихся редин.

**Омолонское участковое лесничество.**

Проводиться в основном выборочное авиапатрулирование территории Омолонского участкового лесничества так как авиационное обслуживание западных районов Омолонского и Анюйского участковых лесничеств сопряжено с определенными техническими трудностями, в плане обязательности оформления разрешений на ведение сеансов связи, так как в данном районе проходит разграничительная линия между Республикой САХА (Якутия) и Чукотским автономным округом.

Основная масса возгораний происходит в бассейне реки Олой, на водораздельных пространствах рек Омолон и Олой, верховьям р. Таллалах, водоразделу рек Муктери и Уляшка.

Большинство очагов возгораний приурочено к лесонасаждениям II, III класса природной пожарной опасности, соответственно (40 % и 30 % соответственно), итого – 70 % пожаров сопряжено с сочетанием «климатического фактора» (прохождение грозовых фронтов) и высокого класса природной пожарной опасности лесонасаждений.

Усредненный среднегодовой показатель возгораний по Омолонскому участковому лесничеству – около 4 пожара в год, то есть около 10 % от всех возникающих пожаров.

Максимальный удельный вес в общей структуре возгораний имеют пожары в лесонасаждениях I, II класса природной пожарной опасности, соответственно – 26 % и 67 %, что в сумме составляет 93 %.

Таким образом, высокая степень горимости лесов на территории Омолонского участкового лесничества обусловлена составом растительности, наличием значительных площадей кедровниково-кустарниковых зарослей, структурой лесонасаждений вторичного зарастания – разновозрастных гарей, хвойных молодняков лиственницы и несомкнувшихся редин.

Сведения о возгораниях свидетельствуют о целесообразности установления района авиационной охраны (базировании авиационных звеньев) в с. Омолон и п. Мандриково, в целях раннего обнаружения и своевременной локализации очагов возгораний на названных территориях, покрытых лесонасаждениями I, II класса природной пожарной опасности.

Отсутствие авиационного патрулирования представляет реальную угрозу для населения, сконцентрированного на усадьбах отделений МУП СХП «Илой», являвшихся в свое время самостоятельными единицами административно-территориального устройства Чукотского автономного округа (Каэттын, Уляшка). Селения Каэттын и Уляшка расположены в окружении лесных кварталов I, II класса природной пожарной опасности на удалении свыше 350 км от точки базирования авиаотделения, поэтому, в случае возникновения крупных пожаров в сопредельных лесных массивах, не могут рассчитывать на своевременную помощь. До с. Омолон – 150 км.

**Анюйское участковое лесничество.**

Целенаправленный мониторинг пожарной ситуации в границах Анюйского лесничества практически ограничивается присельным участком и территорией в границах национального села Анюйск.

Основная масса возгораний происходит в бассейне реки Малый Анюй в пойменных лесах I, II класса природной пожарной опасности, а также на водораздельном пространстве бассейнов рек Большой Анюй и Омолон.

Очаги возгораний приурочены исключительно к лесонасаждениям I, II класса природной пожарной опасности, соответственно (25 % и 75 % соответственно). Причина возгорания – «климатический фактор», прохождение грозовых фронтов.

Однако увязка причин возгораний с «природно-климатическими факторами» не всегда обеспечивается документальным подтверждением, так как причины возгораний не могут быть исследованы в должной мере, а приуроченность их к местам прохождения сезонных автоподъездов к техногенной зоне (р. Яровая, р. Овражья), рыбопромысловым участкам (пойма р. Малый Анюй) указывает на присутствие «антропогенного и техногенного» факторов.

Объем выделяемых целевых средств на установление причин не позволяет организовывать оперативное реагирование.

Среднегодовой показатель возгораний по Анюйскому участковому лесничеству – 2 пожара в течение пожароопасного сезона, то есть показатель горимости ниже, чем на сопредельных территориях Омолонского и Билибинского участковых лесничеств. Однако это что не исключает возникновения ЧС связанных с пожарами, так как структура лесонасаждений вторичного зарастания – разновозрастных гарей, хвойных молодняков и несомкнувшихся редин исключительно неблагоприятна, в сочетании с такими факторами как активизация дорожного строительства (территориальный улучшенный автозимник Билибино-Анюйск) и близость центра Нижне-Колымского улуса Республики САХА – п. Черский, с традиционной нацеленностью населения на несанкционированное опромышление богатых пойменных рыбо-промысловых (осетровые, сиговые; ондатра) в бассейнах рек Большой и Малый Анюй, р. Колыма, требуют пристального внимания и усиления присутствия государственной лесной охраны в с. Анюйск, создания кордона в сезонном поселении промысловиков – р. Большой Анюй, обеспечение плавсредствами для проведения проверок соблюдения правил пожарной безопасности в лесах в местах массовой заготовительной деятельности коренного населения в поймах рек Большой, Малый Анюй, Колыма. Национальное село Анюйск, в котором базируется контора Анюйского участкового лесничества, находится в окружении лесонасаждений III класса пожарной опасности.

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров в Чукотском АО. Так как основным источником финансирования мероприятий по охране лесов от пожаров являются средства субвенций из федерального бюджета, средства бюджета субъекта Российской Федерации существенных изменений на предстоящий период не запланировано. Объемы мероприятий остаются на уровне прошлых лет (Приложение 24).

4.8. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов Чукотского автономного округа

По санитарному и лесопатологическому состоянию лесных насаждений Чукотского АО 2017 году обоснованный объем мероприятий по защите леса на 2018 год равен по лесопатологическому обследованию (ЛПО) 4380 га, а санитарно-оздоровительные мероприятия (СОМ) – от 700 га в 2019 со снижением и 2028 г до 500 га с учетом финансовых возможностей Чукотского автономного округа.

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов приведены в Приложении 25.

4.9. Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения

Мероприятия по искусственному лесовосстановлению и лесоразведению в ЧАО не планируются и не проводятся, объекты лесного семеноводства не выделены, инфраструктура для воспроизводства лесов и лесоразведения не развита и не планируется к развитию.

4.10. Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

Согласно ст. 61 Лесного кодекса Российской Федерации воспроизводство лесов включает, кроме лесного семеноводства, лесовосстановление, уход за лесами и осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями.

Воспроизводство лесов проводится органами государственной власти субъектов Российской Федерации, которым переданы полномочия в области лесных отношений за счет средств субвенций.

Воспроизводство лесов в Чукотском автономном округе в соответствие с Правилами лесовостановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29.06.2016 г. № 375, осуществляется путем естественного лесовосстановления. Искусственное и комбинированное лесовосстановление, а также лесоразведение в Чукотском лесничестве не предусматриваются по причине суровых климатических условий.

Успешность естественного возобновления зависит от многих причин: состава и полноты древостоя, его количества и качества, частоты прогорания, применяемых мер содействия, метеорологических условий, вегетационного периода, урожайности семенников.

Содействие естественному возобновлению путем минерализации почвы не планируется из-за опасности криогенеза. Учитывая давность лесоучетных работ, которыми были определены не покрытые лесной растительностью земли, с большой долей вероятности можно предположить, что уже на большей части этих площадей восстановилась древесная растительность естественным путем. Рубки ухода за лесом в Чукотском лесничестве не проводятся из-за низкой продуктивности молодняков и слабой доступности участков для хозяйственного воздействия.

Мероприятия по воспроизводству лесов не планируются (Приложения 11 и 27).

4.11. Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия

На предстоящий период действия лесного плана Чукотского автономного округа проведение лесоустроительных мероприятий не запланировано (Приложение 28).

V. Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение

5.1. Структура органа государственной власти Чукотского автономного округа

Специально уполномоченным органом в области управления и распоряжения лесным фондом на территории Чукотского автономного округа является Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа.

Подведомственное учреждение – ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», в составе которого 4 участковых лесничества (Билибинское – г. Билибино; Анюйское – с. Анюйск; Омолонское – с. Омолон; Марковское – с. Марково), в соответствии с законом Чукотского автономного округа, включено в структуру исполнительных органов государственной власти и может исполнять отдельные функции в области лесных отношений.

Задачи по авиационной охране лесов от пожаров возложены на ГАУ ЧАО «База авиационной охраны лесов».

Участие Правительства Чукотского автономного округа в лесных отношениях определяется действующим законодательством, в рамках полномочий, определенных для субъектов Российской Федерации и выражается в издании законодательных, нормативных и правовых актов регламентирующих качественные и количественные показатели лесопользования, экономику лесопользования, особенности режима посещения лесного фонда в периоды потенциального возникновения ЧС, связанных с лесными пожарами.

Структура управления лесным хозяйством Чукотского автономного округа приведена в Приложении 29.

5.2. Информация о материальных ресурсах (техника, оборудование, материалы) и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства. Возрастная и образовательная характеристики занятых в лесном секторе экономики Чукотского автономного округа, включая численность работающих в организациях лесохозяйственной направленности, в том числе органах государственной власти Чукотского автономного округа в области лесных отношений, организациях, подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства, лесопромышленных организациях с указанием вида деятельности, осуществляемой этими организациями

По состоянию на 1 января 2018 года на балансе ГАУ ЧАО «База авиационной охраны лесов», занимающейся обеспечением и координацией охраны лесов Магаданской области от пожаров, имелось в распоряжении 21 единица транспорта (легковые и грузовые автомобили повышенной проходимости, тракторы лесопожарные, гусеничные вездеходы, снегоболотоходы, мотовездеходы, аэробот, моторные лодки) и 156 единиц оборудования (мотопомпы, бензопилы, воздуходувки, зажигательные аппараты, пожарные емкости, ранцевые огнетушители и пр.), различные инструменты и средства связи.

Всего в Управлении лесами Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа вместе с лесничеством и ГАУ ЧАО «База авиационной охраны лесов» работает 34 и 17 человек соответственно. Во время пожароопасного сезона кадровый состав «Базы авиационной охраны лесов» расширяется в среднем до 69 человек за счет заключения срочных трудовых договоров: 8 % численности персонала органов управления лесных хозяйством Чукотского АО имеют возраст от 20 до 30 лет, 18 % - от 30 до 40 лет, 35 % - от 40 до 50 лет, 23 % - от 50 до 60 лет и 16 % - свыше 60 лет. Свыше 40 % имеют стаж работы в лесном хозяйстве более 15 лет. В центральном аппарате Управления уровень работников с высшим образованием (исключая водителей) – 100 %, в лесничестве 60 % работников имеют высшее образование, 30 % - средне-специальное.

5.3. Информация об организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, предоставленных для разных видов использования, а также о мероприятиях по повышению ее эффективности

В соответствии с Постановлением Правительство Чукотского АО от 24 февраля 2016 года № 80 « Об утверждении структуры, предельной штатной численности и положения о департаменте промышленной и сельскохозяйственной политики чукотского автономного округа (в редакции [Постановлений Правительства Чукотского автономного округа от 26.09.2016 г. № 495](http://docs.cntd.ru/document/444711531), [от 25.10.2016 г. № 545](http://docs.cntd.ru/document/444823702), [от 26.10.2016 г. № 547](http://docs.cntd.ru/document/444823700), [от 08.11.2016 г. № 562](http://docs.cntd.ru/document/444824859), [от 28.12.2016 г. № 656](http://docs.cntd.ru/document/444963340), [от 04.05.2017 г. № 169](http://docs.cntd.ru/document/450215170), [от 05.12.2017 г. № 419](http://docs.cntd.ru/document/450379163)) центральным исполнительным органом государственной власти Чукотского АО, осуществляющим полномочия в области лесных и водных отношений, охраны и использования животного мира, градостроительной деятельности, экологической экспертизы, проводящим единую государственную политику в сферах промышленной и сельскохозяйственной политики, государственного регулирования торговой деятельности валяется Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа.

Департамент образован в результате реорганизации путем слияния Департамента промышленной политики, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чукотского автономного округа и Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа и является правопреемником прав и обязательств указанных департаментов в соответствии с передаточным актом. Основные задачи и функции департамента изложены в вышеуказанном постановлении.

Подведомственное учреждение – ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», в составе которого 4 участковых лесничества (Билибинское – г. Билибино; Анюйское – с. Анюйск; Омолонское – с. Омолон; Марковское – с. Марково), в соответствии с законом Чукотского автономного округа, включено в структуру исполнительных органов государственной власти и может исполнять отдельные функции в области лесных отношений.

Задачи по авиационной охране лесов от пожаров возложены на ГАУ ЧАО «База авиационной охраны лесов».

Участие Правительства Чукотского автономного округа в лесных отношениях определяется действующим законодательством, в рамках полномочий, определенных для субъектов Российской Федерации и выражается в издании законодательных, нормативных и правовых актов регламентирующих качественные и количественные показатели лесопользования, экономику лесопользования, особенности режима посещения лесного фонда в периоды потенциального возникновения ЧС, связанных с лесными пожарами.

Для повышения эффективности организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов была разработана Государственная программа «Развитие лесного хозяйства Чукотского автономного округа на 2014-2020 годы». В программу в частности включены мероприятия по:

***«Развитию системы и средств обеспечения пожарной безопасности в лесах»*** в рамках которых предусматривается укомплектование авиаотделений ГАУ ЧАО «Авиабаза» специализированной лесопожарной техникой, оборудованием, инвентарем и материально-техническое обеспечение мест дислокации и размещения сезонных работников парашютно-десантной пожарной службы лесного хозяйства; приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, доставка, страхование, содержание, текущий и капитальный ремонт специализированной лесопожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва техники и оборудования, а также горюче-смазочных материалов; оснащение средствами связи, навигации и программным обеспечением, мебелью и компьютерной техникой региональной диспетчерской службы лесного хозяйства округа.

***«Предупреждению возникновения и распространения лесных пожаров».*** Сюда включены: ежегодное устройство противопожарных минерализованных полос, прочистку противопожарных минерализованных полос, противопожарную пропаганду (изготовление, установку и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах), мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, авиационное патрулирование территории земель лесного фонда округа, обеспечение расчетной кратности авиапатрулирования, обнаружение лесных пожаров в начальной стадии развития, сбор и обработку информации о лесных пожарах, оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах. В соответствии с отчетными данными мероприятия по противопожарному обустройству лесов, запланированные Лесным планом (2008-2018 гг.), выполняются в полном объеме (п. 2.3 Лесного плана).

***«Тушению лесных пожаров»*** в результате проведенных мероприятий 54,5 % возникающих пожаров тушится в течении 24 часов с момента обнаружения

***«Проведению профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов (лесопатологические обследования)»*** Выполненные и запланированные объемы проведения данных мероприятий изложены в соответствующих пунктах данного лесного плана и приложениях к нему (п. 2.4; т п.4.8)

Государственная программа «Развитие лесного хозяйства Чукотского автономного округа на 2014-2020 годы» включат также в себяряд подпрограмм, таких как

**«Обеспечение использования лесов»** Подпрограмма направлена на интенсификацию использования лесов на землях лесного фонда на территории Чукотского автономного округа, проведение мероприятий по лесоустройству, формирование данных лесного реестра, информатизацию системы лесного хозяйства. В рамках подпрограммы в текущем году реализовывалось 1 мероприятие по *«Организации использования лесов, лесное планирование и регламентирование»*.

5.4. Информация о деятельности государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений по охране, защите и воспроизводству лесов. Мероприятия по повышению эффективности деятельности государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений

В целях осуществления охраны лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях Чукотского АО, от лесных пожаров организовано Государственное автономное учреждение Чукотского автономного округа «База авиационной охраны лесов».

Предприятие находится в ведомственном подчинении Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа.

Основными целями деятельности Предприятия являются выполнение специализированных работ и оказание услуг в области лесохозяйственной деятельности для государственных нужд Чукотского автономного округа, обеспечение наземного и авиационного мониторинга пожарной опасности в лесах и их санитарного состояния, авиационной и наземной охраны, защиты и воспроизводства лесов, осуществление иных лесохозяйственных работ, а так же охраны от пожаров оленьих пастбищ, расположенных на территории Чукотского автономного округа.

Тушение лесных пожаров и мониторинг пожарной опасности в лесах на территории Чукотского автономного округа осуществляется Государственным автономным учреждением Чукотского автономного округа «База авиационной охраны лесов» (ГАУ ЧАО «Авиабаза»). В состав которой входят два структурных подразделения: Билибинское и Марковское.

Согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 16.02.2017 г. № 65 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившими силу некоторых приказов Федерального агентства лесного хозяйства» на территории округа выделены:

- Зона наземного обнаружения и тушения – 90,4 тыс. га;

- Зона авиационного обнаружения и тушения – 13 132, 5 тыс. га;

- Зона исключительного обнаружения с помощью космических средств и преимущественно авиационного тушения – 14 512,45 тыс. га.

В соответствии Правилами тушения лесных пожаров, утвержденными приказом Минприроды России от 08.07.2014 г. № 313, Правительство Чукотского автономного округа постановлением от 15.02.2016 г. № 68 «Об установлении зон контроля лесных пожаров» установило зоны контроля лесных пожаров в зоне осуществления лесоавиационных работ в лесах, расположенных на труднодоступных и удаленных территориях лесного фонда Чукотского автономного округа

В период пожароопасного сезона 2017 года на территории Чукотского автономного округа в границах государственного лесного фонда были утверждены: 5 маршрутов авиационного патрулирования; 4 маршрута наземного патрулирования; 7 маршрутов наземного патрулирования, выполняемых лесничими Чукотского лесничества.

Кроме того, ГАУ ЧАО «База авиационной охраны лесов» ежегодно выполняются работы по тушению пожаров на землях, используемых под оленьи пастбища на территории Анадырского, Билибинского и Чаунского муниципальных районов Чукотского автономного округа. Ввиду недостаточности воздушных судов ГАУ ЧАО «База авиационной охраны лесов», заключает государственные контракты со сторонними организациями и частными лицами, предоставляющими авиационные услуги для мониторинга пожарной опасности и тушения лесных пожаров. И тем не менее, высокая стоимость летного часа и недостаточность воздушных судов затрудняют использование авиа - и вертолетной техники для тушения пожаров. Так фактическая средняя кратность авиапатрулирования не превышает 0,2 против 0,85 назначенной.

5.5. Информация об организации осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), о мероприятиях по повышению эффективности контрольно-надзорной деятельности

В соответствии с Постановлением Правительство Чукотского АО от 24 февраля 2016 года № 80 Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа осуществляет на землях лесного фонда федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), и другие мероприятия по повышению эффективности контрольно-надзорной деятельности.

Так в рамках проведения мероприятий по пресечению нарушений лесного законодательства, в том числе незаконного оборота древесины сотрудниками Марковского, Омолонского, Билибинского и Анюйского участковых лесничеств Чукотского лесничества распространяются памятки и проводятся разъяснительные мероприятия (беседы, лекции) с населением и лицами использующими леса, также проводятся совместные рейды с сотрудниками МВД России и органами местного самоуправления.

В 2017 г. было распространено памяток на тему:

* пребывание граждан в лесах Чукотского автономного округа – 25 шт.;
* поджоги сухой травы – основная причина лесных пожаров – 42 шт.;
* пожар в лесу, в поле, на торфянике: что делать? – 321 шт.;
* сельхозпалы – под контроль – 31 шт.

В организациях и среди населения г. Билибино, в населенных пунктах: Чуванское, Омолон, Островное, Илирней, Анюйск сотрудниками участковых лесничеств Чукотского лесничества были проведены разъяснительные мероприятия (160 бесед, лекций), охват аудитории составил 1101 человек.

Сотрудниками участковых лесничеств в целях выявления и пресечения нарушений лесного законодательства был проведено 180 рейдов общей протяженностью 1992 километров, в том числе с участием сотрудников МВД России и органами местного самоуправления 6 рейдов (таблица 27).

Одно физическое лицо привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 8.32 КоАП РФ за нарушение правил пожарной безопасности в лесах в условиях особого противопожарного режима в виде наложения штрафа в размере 4 тыс. рублей.

Выявление незаконных рубок лесных насаждений осуществляется силами сотрудников ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», в том числе совместно с представителями сотрудниками МВД России и органами местного самоуправления, но из-за труднодоступности мест произрастания лесных насаждений незаконная рубка происходит крайне редко, что следует из ниже приведенных статистических данных.

Таблица 27 -Количество выявленных нарушений, сопряженных с незаконными рубками, объем незаконно заготовленной древесины, размер причиненного ущерба

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015 | | | 2016 | | | 2017 | | |
| Незаконная рубка,  кол-во | Незаконная рубка, объем (куб. м.) | Размер ущерба,  (тыс. руб.) | Незаконная рубка,  кол-во | Незаконная рубка, объем, (куб. м) | Размер ущерба (тыс. руб.) | Незаконная рубка,  кол-во | Незаконная рубка, объем (куб. м.) | Размер ущерба (тыс. руб.) |
| 1 | 2,663 | 23,509 | 1 | 0,509 | 4,69 | 2 | 5,255 | 51,133 |

Хозяйственную деятельность, связанную с арендой лесных участков в лесном фонде Чукотского автономного округа, осуществляет крайне ограниченное количество организаций (23 юридических лица), в основном использующие леса для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых; а также для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

В 2017 года случаев незаконного оборота древесины, а также ее транспортировки не зафиксированы.

В соответствии с утвержденным планом проверок на 2017 год Управлением лесами Департамента проведены две плановые выездные документарные проверки в отношении АО «Чукотэнерго» и ГКУ «Управление капитального строительства Чукотского автономного округа». Выявленные надзорным органом нарушения правил пожарной и санитарной безопасности в лесах были устранены до завершения проверок.

5.6. Информация об организации и основных мероприятиях по ведению государственного лесного реестра

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 15-02-2012 54 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра и Постановлением Правительство Чукотского АО от 24 февраля 2016 года № 80 Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа ведет государственный лесной реестр в отношении лесов, расположенных в границах территории Чукотского автономного округа.

В соответствии с существующим порядком департаментом ведется и предоставляется в Рослесхоз свод данных государственного лесного реестра в целом по Магаданской  области по схеме:  участковое лесничество – лесничество – департамент - Рослесхоз.

Формирование данных  ГЛР департаментом выполняется  в установленные сроки в полном объеме.

Замечаний за прошедший период не было.  Рабочие места в департаменте и лесничествах соответствуют  требованиям, которые предъявляются для ведения реестра.

VI. Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Чукотского автономного округа

6.1. Планируемый средний размер платы за использование лесов

Размер платы за использование лесов на лесных участках, находящихся в федеральной собственности, в плановом периоде 2019 – 2020 годов определяется на основании ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310[[4]](#footnote-4), скорректированных на коэффициенты индексации, установленные Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2017 г. № 1363[[5]](#footnote-5).

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования в период с 2021 по 2025 годы установлен с учетом среднегодовых темпов роста инфляции 103,7 %, с 2026 по 2028 годы – 2,6 %, предусмотренных инновационным сценарием прогноза долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года[[6]](#footnote-6).

В соответствии с прогнозируемыми темпами роста цен, к концу планового периода средние ставки платы за заготовку древесины увеличатся по сравнению с базовым годом в 2,8 раза и составят 29,4 руб./м3. Средний размер платы за единицу объема лесных ресурсов (кроме древесины) и единицу площади лесного участка на последний год действия лесного плана по видам использования лесов, связанным с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых возрастет в 2,3 раза и достигнет 17,8 тыс. руб./га. Плата за строительство, реконструкцию и эксплуатацию линейных объектов увеличится в 3,2 раза и составит 15,0 тыс. руб./га (Приложение 30).

6.2. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов в период действия лесного плана с 2019 по 2028 годы составит 514,8 млн руб., в том числе по основным видам лесной специализации: заготовке древесины – 0,9 млн руб. (0,2 %), выполнению работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых - 482,8 млн руб. (93,8 %), строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов – 31,0 млн руб. (6,0 %)[[7]](#footnote-7).

Планируемые ежегодные объемы использования лесов для заготовки древесины на протяжении всего периода составят 9,5 тыс. м3. Сумма доходов от платежей за этот вид использования лесов составит 99,1 тыс. руб.

Использование лесов для заготовки живицы и заготовки, сбора недревесных лесных ресурсов не востребовано и не планируется.

Предоставление лесных участков в целях заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в аренду в период действия лесного плана не предусмотрено.

Увеличение средней минимальной ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего многократно превышающую ставку платы, действующую в базовом году, приведет к необходимости пересмотра действующих в настоящее время договоров аренды лесных участков в сторону снижения площади.

Использование лесных участков для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности и для осуществления рекреационной деятельности на землях лесного фонда и получение доходов от них не планируются.

В связи с особыми природно-географическими и климатическими условиями лесным планом в течение всего периода его действия не предусматривается организация видов использования лесов, связанных с созданием лесных плантаций, выращиванием лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, выращивания посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев).

Планируемые объемы использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых в период 2019 – 2020 гг. будут расти за счет заключения договоров аренды в отношении вновь спроектированных участков, проходящих в настоящее время процедуру постановки на государственный кадастровый учет. В 2021-2028 гг. плановые объемы использования лесов для этих целей останутся неизменными – 6,2 тыс. га, при этом сумма платежей в бюджеты всех уровней в ценах базового года составит 48,6 млн руб.

Объемы использования лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов в период действия лесного плана увеличатся по сравнению с базовым годом в 2,4 раза и составят 649,5 га, что обеспечит ежегодное поступление дохода в бюджеты всех уровней в сумме 3,0 млн руб.

Предоставление лесных участков в целях использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, осуществления религиозной деятельности не предусматривается.

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования за весь период действия лесного плана в ценах базового года приведено в Приложении 31.

6.3. Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов

В отсутствие официальной методики и порядка определения экономической оценки лесов и их средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций расчеты проведены с помощью оригинальной методики ДальНИИЛХ, в основе которой лежат многолетние методологические наработки института, других научных и проектных учреждений[[8]](#footnote-8).

В соответствии с данной методикой оценка лесов проводится в несколько этапов. На первом этапе определяется базовая цена единицы площади земель лесного фонда на уровне субъекта Российской Федерации. Расчет этой величины осуществляется путем умножения средней ставки платы за единицу объема древесины субъекта РФ на среднее значение концентрации запаса спелых и перестойных насаждений на единице площади.

На втором этапе осуществляется оценка единицы площади земель лесного фонда с разбивкой по категориям земель: покрытых лесом, не покрытых лесом и нелесных земель. На этом этапе возможен переход от обезличенной цены единицы площади земель лесного фонда (базовой цены) к оценке конкретного лесного участка или лесничества.

Для этого к базовой цене вводятся поправочные коэффициенты, учитывающие природное разнообразие, эколого-экономические и социальные особенности лесов Дальневосточного федерального округа, а именно:

* категорию земель (для покрытых, не покрытых лесной растительностью и нелесных земель);
* группы типов леса и условия местопроизрастания (для покрытых лесом и не покрытых лесом земель);
* возрастное состояние лесов (только для покрытых лесом земель);
* целевое назначение лесов и категории защитных лесов (для всех категорий земель).

На третьем (заключительном) этапе определяется экономическая оценка лесов, представляющая собой сумму произведений оценок единиц площади лесов по категориям земель на занимаемую ими площадь.

Для обеспечения сопоставимости экономических оценок лесов, выполненных в разное время, используются коэффициенты, учитывающие темп прироста индекса цен или норму инфляции.

Данные о распределении лесов, расположенных на землях лесного фонда, городских лесов и лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий по целевому назначению с учетом категорий защитных лесов и категорий земель (покрытые лесной растительностью, не покрытые лесной растительностью и нелесные земли) определены по данным государственного лесного реестра Чукотского автономного округа на 01.01.2018 года (см. Приложение 3 – 5 к Типовой форме лесного плана).

Показатель базовой ставки платы за единицу объема древесины, используемый при расчете базовой цены единицы площади лесов, определен на основе среднего размера платы в базовом (2017) году и среднего размера платы за заготовку древесины на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа, приведенных в Приложении 30 к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа. Средний запас спелых и перестойных лесов на единицу площади установлен по материалам государственного лесного реестра на дату оценки.

Определению величин поправочных коэффициентов к базовой цене единицы площади лесов придается особое значение, так как именно от них зависит полнота учитываемых факторов и дифференциация оценок.

Коэффициенты категорий земель вводятся для учета различий качественного состояния лесных (покрытых и не покрытых лесной растительностью) и нелесных земель в зависимости от их категории.

Коэффициенты учета возраста лесных насаждений представляют собой дисконтированные значения показателей для каждого класса возраста в зависимости от возраста спелости преобладающей древесной породы в пределах целевого назначения лесов. Исходными данными для расчета служат распределение лесов по группам возраста и группам древесных пород (хозяйствам), возрасты рубок основных лесообразующих пород на момент оценки. Применяются только при оценке покрытых лесной растительностью земель.

Коэффициенты целевого назначения лесов и категорий защитных лесов используются для учета их социально-экологической значимости. Значения коэффициентов приняты с учетом имеющихся подходов и нормативов. Применяется при оценке всех категорий лесов.

Коэффициенты продуктивности групп типов леса призваны учитывать продуктивность насаждений, выражающуюся в общем количестве биомассы, продуцируемой на единицу площади. Применяется для оценки покрытых и не покрытых лесной растительностью земель. При оценке лесов на уровне субъекта Российской Федерации данный коэффициент принимается равным единице.

При наличии на оцениваемом объекте различных категорий земель, групп типов леса, классов возраста, целевых значений лесов для учета дифференциации оценок рассчитываются средневзвешенные корректирующие коэффициенты (таблица 28).

Таблица 28 - Значение коэффициентов, учитывающих эколого-экономические и социальные особенности защитных лесов Чукотского автономного округа

| Целевое назначение и категории защитности лесов | | Коэффициенты, учитывающие целевое назначение лесов и категорию защитности | Коэффициенты, учитывающие категорию земель | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| покрытые лесной растительностью | не покрытые лесной растительностью | нелесные земли |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | |
| Леса, выполняющие функции защиты природных объектов, всего | | 4,5 | 1 | 0,38 | 0,2 |
| в том числе: | |  |  |  |  |
| зеленые зоны | | 4,5 | 1 | 0,38 | 0,2 |
| Ценные леса, всего | |  |  |  |  |
| в том числе: | | 4 | 1 | 0,4 | 0,2 |
| леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах | | 4 | 1 | 0,36 | 0,2 |
| нерестоохранные полосы лесов | | 4 | 1 | 0,4 | 0,2 |
| Защитные леса, всего | |  |  |  |  |
| Городские леса | | | | | |
| Леса, выполняющие санитарно-гигиенические функции | - | | - | - | - |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | |
| Леса, выполняющие защитные функции | - | | - | - | - |

Экономическая оценка лесов определяется как сумма произведений оценок единиц площади лесов по категориям земель на площадь, соответствующую данной категории земель.

Результаты расчетов экономической ценности средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов Чукотского автономного округа приведены в Приложении 32 к лесному плану.

В соответствии с выполненными расчетами экономическая оценка защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, в год, предшествующий разработке лесного плана, составила 6237,5 млн руб. (224,9 руб./га), из них лесов, выполняющих функции защиты природных объектов – 2,25 млн руб. (0,1 %), ценных лесов – 6235,2 млн руб. (99,9 %). В составе ценных лесов 5909 млн руб. (222,7 руб./га) приходится на леса, расположенные в лесотундровых зонах (средообразующие и защитные функции), 325,7 млн руб. (273,1 руб./га) – нерестоохранные полосы лесов (водоохранные функции).

Городские леса, к которым отнесены леса, расположенные на землях населенных пунктов и леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий, выполняют санитарно-гигиенические функции, в составе земель, на которых расположены леса, в Чукотском автономном округе отсутствуют.

Оценка социально-экологических функций лесов округа в период действия лесного плана будет расти темпами, сопоставимыми с темпами роста среднего размера платы за использование лесов для заготовки древесины, являющихся основой расчета обезличенной (базовой) цены единицы площади лесов, и увеличится к 2028 году в 1,4 раза.

6.4. Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, из различных источников

Прогноз расходов на выполнение мероприятий лесного плана Чукотского автономного округа осуществлялся исходя из объема запланированных работ по охране лесов от пожаров, защите, воспроизводству лесов, другим видам деятельности и затрат на их осуществление в 2019 – 2020 гг. в ценах соответствующего года, в 2021 – 2025 гг. с учетом нормы инфляции 3,7 %, в 2026 – 2028 гг. – 2,6 %, предусмотренных инновационным сценарием прогноза социально-экономического развития Российской Федерации[[9]](#footnote-9).

Объемы финансирования мероприятий лесного плана из всех источников приведены в Приложении 41. Обоснование планируемых объемов работ дано в соответствующих разделах лесного плана.

На выполнение мероприятий лесного плана за весь период потребуется 1402,2 млн руб., в том числе:

* осуществление мер пожарной безопасности – 859,4 млн руб. (61,3 %);
* повышение эффективности проведения профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов – 7,1 млн руб. (0,5 %);
* организации интенсивного использования лесов с учетом сохранения экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование – 19,0 млн руб. (1,4 %);
* осуществление функций государственного управления в области лесных отношений – 516,7 млн руб. (36,8 %).

Основным источником финансирования мероприятий лесного плана округа являются средства субвенций из федерального бюджета, средства бюджета Чукотского автономного округа и иные источники.

В Приложении 42 приведены плановые объемы финансирования мероприятий лесного плана за счет средств субвенций из федерального бюджета. Потребность в субвенциях из федерального бюджета за весь планируемый период составляет 1386,8 млн руб. или 98,9 % от общего объема финансирования. Из них на осуществление мер пожарной безопасности приходится 849,6 млн руб. (61,3 %), повышение эффективности проведения профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов – 7,1 млн руб. (0,5 %), организации интенсивного использования лесов с учетом сохранения экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование - 19 млн руб. (1,4 %), осуществление функций государственного управления в области лесных отношений – 511,1 млн руб. (36,8 %).

Расходы бюджета Чукотского автономного округа за весь плановый период действия лесного плана составят 15,4 млн руб., из них на осуществление мер пожарной безопасности приходится 9,7 млн руб. (63,3 %), осуществление функций государственного управления в области лесных отношений – 5,6 млн руб. (36,7 %) (Приложении 43).

За счет средств иных источников планируется выполнение работ, направленных на повышение эффективности проведения профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Чукотского автономного округа, из различных источников приведена в Приложении 33.

6.5. Экономическая эффективность реализации мероприятий за период действия лесного плана Чукотского автономного округа

Прогнозные расходы на выполнение мероприятий лесного плана Чукотского автономного округа за весь период действия возрастут в 1,5 раза и к 2028 году составят 159,5 млн руб., в том числе за счет средств:

* федерального бюджета – 157,8 млн руб. (99,9 %);
* бюджета субъекта Российской Федерации – 1,7 млн руб. (0,1 %).

Прогнозные доходы бюджетов всех уровней увеличатся в 1,35 раза и к концу планируемого периода составят 121,1 млн руб., в том числе:

* федерального бюджета – 120,9 млн руб. (99,8 %);
* бюджета субъекта Российской Федерации – 0,2 млн руб. (0,2 %).

Бюджет лесного хозяйства Чукотского автономного округа от реализации мероприятий лесного плана имеет отрицательный баланс. Сумма превышения расходов над доходами к 2028 году составит 38,4 млн руб., в том числе федерального бюджета – 39,1 млн руб. Доходы бюджета субъекта Российской Федерации превысят расходы на 0,7 млн руб.

Показатель доходности использования лесов, рассчитанный как отношение прогнозируемых доходов бюджетной системы от использования лесов к расходам на осуществление мероприятий лесного плана по охране, защите и воспроизводству лесов, составит 75,9 %, что в 1,7 раза выше предплановых показателей (Приложение 34).

6.6. Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана Чукотского автономного округа

В результате реализаций мероприятий лесного плана Чукотского автономного округа объем платежей в бюджетную систему российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда увеличится к концу периода до 4,4 руб./га (в 1,6 раза за весь период действия лесного плана или в 2,2 раза по сравнению с базовым годом).

Соотношение стоимости 1м3 древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации, планируется на уровне 108 %, что на 167 % ниже фактического показателя базового периода. Это связано с существенным ростом с 2019 года минимальных ставок платы в целом, который в силу природно-климатических, географических, социально-экономических и других особенностей региона, не обеспечит пропорционального роста платежеспособного спроса на виды использования лесов.

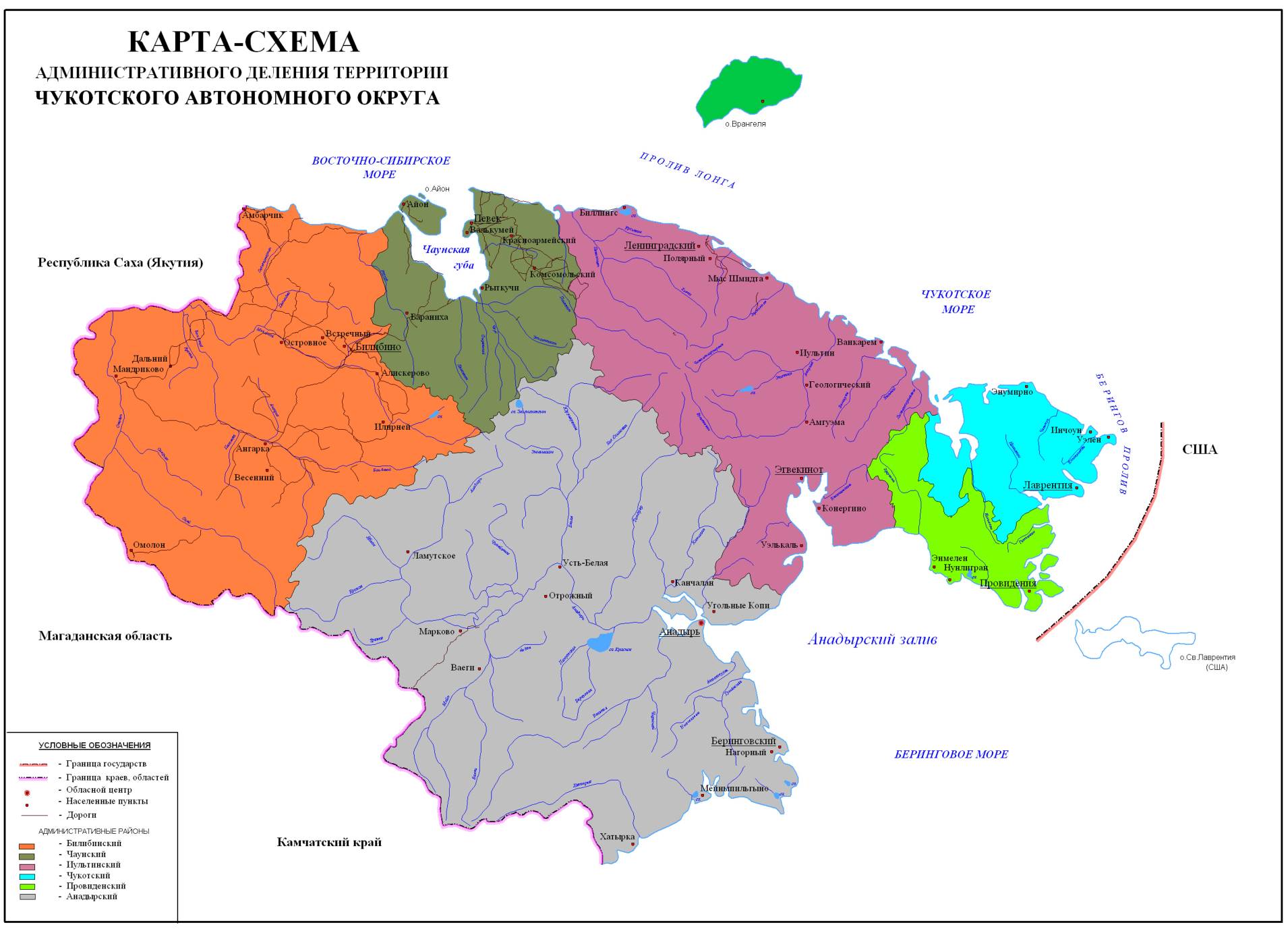
Планируется повысить по сравнению с базовым периодом эффективность лесной охраны за счет 100 % выявления нарушений лесного законодательства, а также процента возмещения ущерба от нарушений лесного законодательства.

Остальные целевые прогнозные показатели останутся неизменными на протяжении всего периода действия лесного плана Чукотского автономного округа:

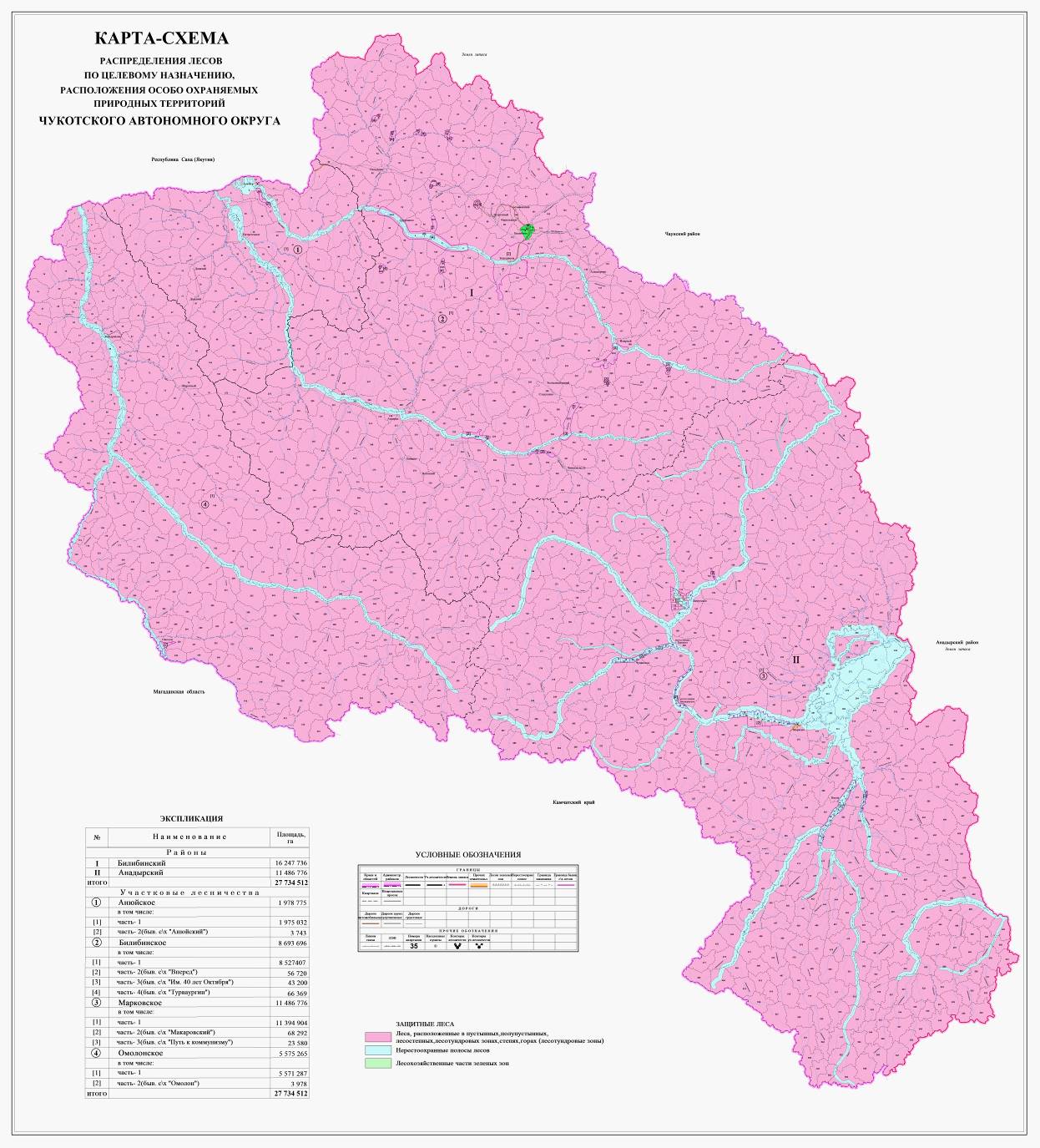
* доля площади ценных лесных насаждений в составе занятых лесными насаждениями земель лесного фонда – 34,2 %;
* общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда – 0,3 м3/га;
* лесистость территории субъекта Российской Федерации – 6,8 % (Приложение 35).

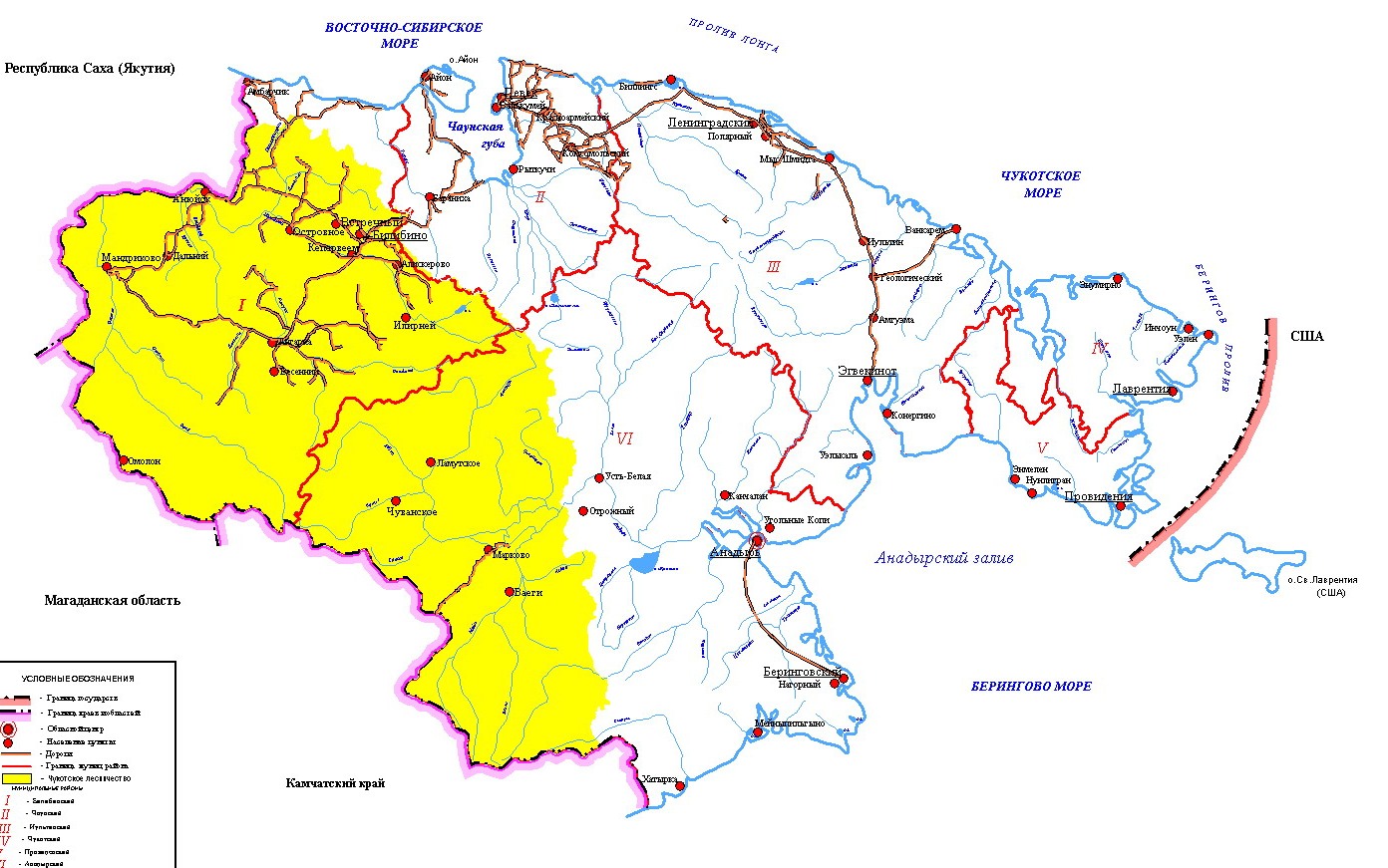
Приложение 1

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

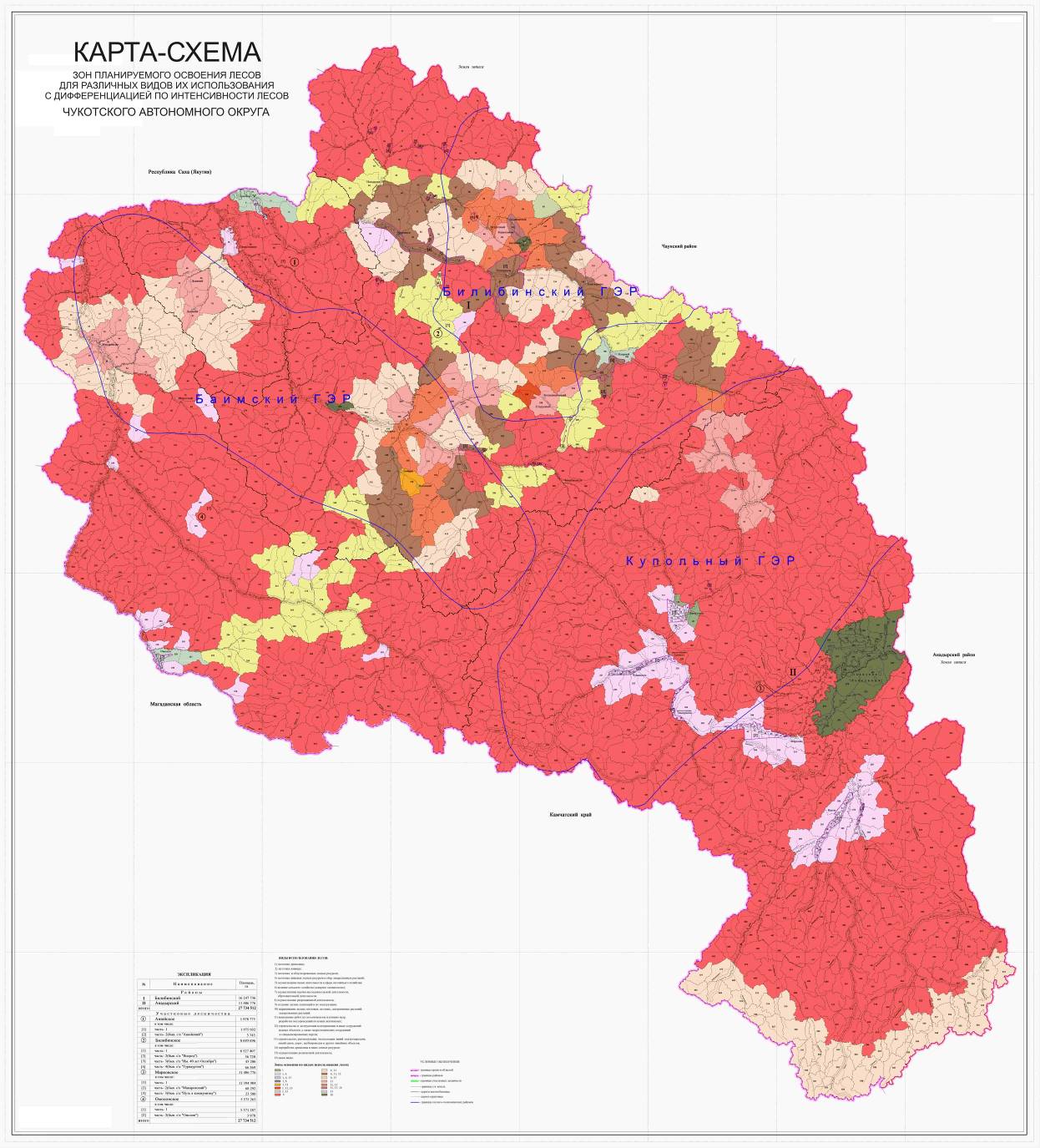


Карта – схема административного деления территории Чукотского автономного округа с указанием лесничеств (лесопарков), лесорастительных зон, лесных районов

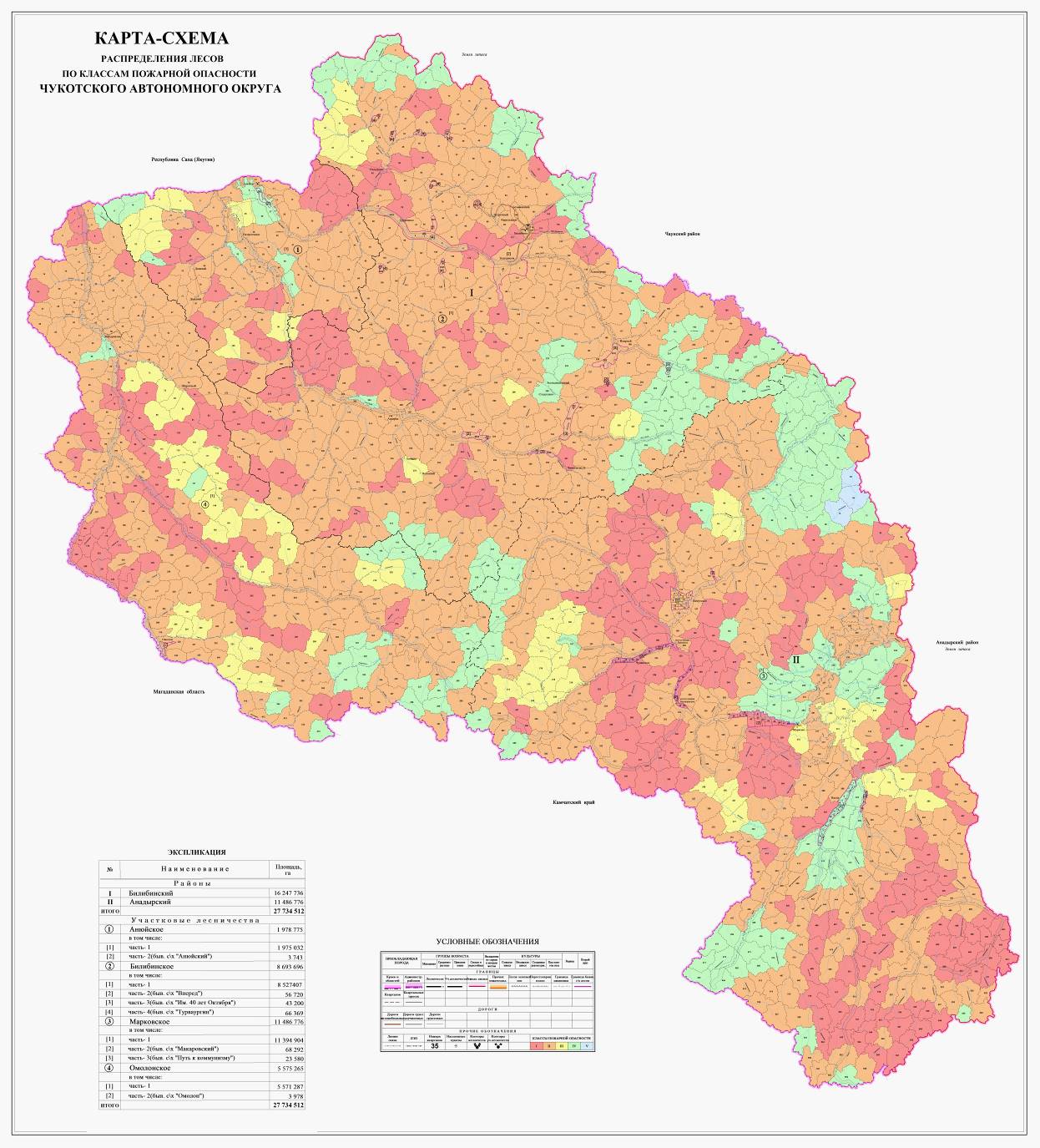
 Карта – схема распределения лесов по целевому назначению, расположения особо охраняемых природных территорий



Карта-схема месторасположения объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность транспортными путями



Карта – схема зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения

 Карта – схема распределения лесов по классам пожарной опасности



Карта-схема распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами

Приложение 2

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Чукотского автономного округа

| № п/п | Источники исходных данных | Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Государственный лесной реестр | * Государственный лесной реестр Чукотского АО 2009-2018 гг. |
| 2 | Государственная инвентаризация лесов | * Состав земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса Чукотского АО на 2016 г. |
| 3 | Специальные обследования | * Акты лесопатологичских обследований лесничеств Чукотского АО |
| 4 | Форма статистической отчетности | * Формы отчетности: * ОИП за период 2008-2017 г.; * Формы статистической отчетности 1-ЛХ с 2008 по 2017 гг.; * Формы отчетности ЛХ – «Сведенья о лесных пожарах». |
| 5 | Информационная система | * Региональная информационная система; * **ЕГАИС** – единая государственная автоматизированная информационная система учета древесины и сделок с ней (2014-2017 гг.) |
| 6 | Документы территориального планирования | * Лесной план Чукотского АО 2009-2018 гг. с изменениями и дополнениями; * Государственная программа «Развитие лесного хозяйства Чукотского автономного округа на 2014-2020 годы»; * Альбом форм защиты бюджетных проектировок органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений на трехлетний период с учетом показателей лесных планов и лесохозяйственных регламентов на 08.12.2017 г. Раздел 3.3. Расходы по мероприятиям. |
| 7 | Документы стратегического планирования | * Стратегия социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года. Официальный портал Чукотского АО; * Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений и развития охотхозяйственной деятельности в Российской Федерации до 2030 год. |
| 8 | Лесоустроительная документация | * Лесохозяйственные регламенты, 2013 г. по лесничествам Чукотского АО; |
|  | Иные | * Доклад об экологической ситуации  в Чукотском автономном округе в 2015 год * Данные Управления Федеральной службы государственной статистики: <http://habstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/habstat/ru/statistics/chukot_stat/employment>; * Замолодчиков, Д.Г. Оценка пула углерода крупных древесных остатков в лесах России с учетом влияния пожаров и рубок / Д.Г. Замолодчиков // Лесоведение. 2009. № 4. С. 3–15; * Замолодчиков, Д.Г. Системы оценки и прогноза запасов углерода в лесных экосистемах / Д.Г. Замолодчиков // Устойчивое лесопользование. – 2011. – № 4(29). – С. 15–22; * Замолодчиков, Д.Г. Системы оценки бюджета углерода в лесах / Д.Г. Замолодчиков. – М.: ЦЭПЛ РАН, 2012. – 59 с.; * Замолодчиков, Д.Г. Влияние пожаров и заготовок древесины на углеродный баланс лесов России / Д.Г. Замолодчиков, В.И. Грабовский, П.П. Шуляк, О.В. Честных // Лесоведение. – 2013. – № 5. – С. 36–49; * Замолодчиков, Д.Г. Бюджет углерода управляемых лесов Российской Федерации в 1990-2050 гг: ретроспективная оценка и прогноз / В.И. Грабовский, М.Л. Гитарский, В.Г. Блинов, В.В., Дмитриев, В.А. Курц // Метеорология и гидрология. 2013а. № 10. С. 73-92; * Патент РФ № 2486733. Способ рекультивации земель, нарушенных токсичными отходами, складированными в хвостохранилище, в условиях муссонного климата. Крупская Л.Т., Майорова Л.П., Орлов А.М., Зверева В.П., Изотов Д.В., Морин В.А., Леоненко А.В., Голубев Д.А.. Заявка 2011145846/13 от 10.11.2011. Опубл. 10.07.2013. Бюл. № 13. А01В 79/02. В09С 1/00; * Патент РФ № №2569582. Способ рекультивации поверхности хвостохранилища, содержащего токсичные отходы с использованием фототрофных бактерий. Крупская Л.Т., Кириенко О.А., Майорова О.А., Голубев Д.А., Онищенко М.С. Заявка № 2014133339/13 от 12.08.2014. Опубл. 27.11.2015. Бюл. № 33. МПК В 09 С 1/00, А 01 В 79/02; * 10. Патент РФ № 2628581. Способ закрепления поверхности хвостохранлищ с использованием инертных материалов. Андроханов В.А., Крупская Л.Т., Беланов И.П. Заявка № 20161500344 от 20.12. 2016. Опубл. 21.08. 2017, Бюл. № 26 МПК B0 9C 1/08. |

Приложение 3

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Лесорастительное районирование

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование лесничества, лесопарка | Общая площадь лесов,  тыс. га | Распределение площади лесов по целевому назначению, тыс. га | | | Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га | Общий запас древесины, тыс. м3 | Общий средний прирост запаса древесины, тыс. м3 |
| защитные  леса | эксплуатационные леса | резервные леса |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Зона притундровых лесов и редкостойной тайги | | | | | | | | |
| Дальневосточный район притундровых лесов и редкостойной тайги | | | | | | | | |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | |
| 1 | Чукотское | 27734,3 | 27734,3 | 0 | 0 | 4896,4 | 84353,1 | 1441,9 |
| Итого по лесному району | | 27734,3 | 27734,3 | 0 | 0 | 4896,4 | 84353,1 | 1441,9 |
| Всего по Чукотскому АО | | 27734,3 | 27734,3 | 0 | 0 | 4896,4 | 84353,1 | 1441,9 |
| в том числе: - леса, расположенные на землях лесного фонда | | 27734,3 | 27734,3 | 0 | 0 | 4896,4 | 84353,1 | 1441,9 |
| - леса, расположенные на землях населенных пунктов | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Приложение 4

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды лесов  по целевому  назначению | Общая площадь, тыс. га | Лесные земли, тыс. га | | | | | | | | Всего лесных земель,  тыс. га | Всего нелесных земель, тыс. га |
| покрытые лесной растительностью | | не покрытые лесной растительностью | | | | | |
| всего | в том числе лесные культуры | не сомкнувшие лесные культуры | лесные питомники, плантации | естественные редины | гари, погибшие насаждения | вырубки | всего фонд лесовосстановления |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Защитные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2008 г. | 27469,8 | 4884,9 | 0 | 0 | 0 | 2873,3 | 1880,6 | 5,6 | 1888,1 | 9646,3 | 17823,5 |
| 2018 г. | 27734,3 | 4896,4 | 0 | 0 | 0 | 2794,9 | 2089,5 | 5,7 | 2097,6 | 9788,9 | 17945,4 |
| Эксплуатационные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2008 г. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2018 г. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Резервные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2008 г. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2018 г. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2008 г. | 27469,9 | 4884,9 | 0 | 0 | 0 | 2873,3 | 1880,6 | 5,6 | 1888,1 | 9646,3 | 17823,5 |
| 2018 г. | 27734,3 | 4896,4 | 0 | 0 | 0 | 2794,9 | 2089,5 | 5,7 | 2097,6 | 9788,9 | 17945,4 |

Приложение 5

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование особо охраняемых природных территорий | Категория особо охраняемой природной территории | Наименование лесничества, лесопарка | Участковое лесничество | Урочище | Квартал/выдел\* | Площадь, тыс. га\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Автоткууль | Заказник | - | - | - | - | 250,000 |
| 2. | Усть-Танюрерский | Заказник | - | - | - | - | 415,500 |
| 3. | Чаунская губа | Заказник | - | - | - | - | 210,000 |
| 4. | Озеро Эльгыгытгын | Заказник | - | - | - | - | 11,800 |
| 5. | Лебединый | Заказник | Чукотское | Марковское, часть-1 | - | 170ч.,171ч.,202ч.,203ч.,204ч.,205,206ч.,207ч., 208ч.,209,210ч.,237-241,242ч.,273-276,282-284 | 383,000 |
| 6. | Пекульнейский | Памятник природы | - | - | - | - | 0,037 |
| 7. | Тнеквеемская роща | Памятник природы | - | - | - | - | 0,037 |
| 8. | Анюйский вулкан | Памятник природы | Чукотское | Билибинское, часть-1 | - | 252ч.,253ч.,254ч. | 10,500 |
| 9. | Амгуэмский | Памятник природы | - | - | - | - | 0,027 |
| 10. | Паляваамский | Памятник природы | - | - | - | - | 0,019 |
| 11. | Пегтымельский | Памятник природы | - | - | - | - | 0,011 |
| 12. | Телекайская роща | Памятник природы | - | - | - | - | 0,150 |
| 13. | Озеро Аччен | Памятник природы | - | - | - | - | 10,500 |
| 14. | Ключевой (Сенявинские термоминеральные источники) | Памятник природы | - | - | - | - | 0,021 |
| 15. | Чаплинский | Памятник природы | - | - | - | - | 0,024 |
| 16. | Айонский | Памятник природы | - | - | - | - | 0,013 |
| 17. | Кекурный (городище останцев) | Памятник природы | - | - | - | - | 0,017 |
| 18. | Пинейвеемский | Памятник природы | - | - | - | - | 0,023 |
| 19. | Роутан | Памятник природы | - | - | - | - | 3,700 |
| 20. | Раучуагытгын | Памятник природы | - | - | - | - | 0,573 |
| 21. | Термальный | Памятник природы | - | - | - | - | 0,031 |
| 22. | Лоринские (Кукуньские) горячие ключи | Памятник природы | - | - | - | - | 0,017 |
| 23. | Чегитуньский | Памятник природы | - | - | - | - | 0,020 |
| 24. | Восточный (Уэленские горячие ключи) | Памятник природы | - | - | - | - | 0,023 |
| 25. | Мыс Кожевникова | Памятник природы | - | - | - | - | 0,005 |
| 26. | Мыс Ванкарем | Памятник природы | - | - | - | - | 0,040 |

Примечание: все ООПТ регионального значения за исключением памятника природы "Анюйский вулкан" находятся не на землях лесного фонда.

Приложение 6

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Методологические и методические особенности разработки лесного плана Чукотского автономного округа

| № п/п | Наименование методики  или модели | Описание методики или модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчетов, способы проверки) |
| --- | --- | --- |
| 1. | Федеральный закон Российской Федерации от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» | Принципы планирования |
| 2. | Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы с внесенными изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 марта 2018 № 370 | Определены цели и задачи и целевые индикаторы развития |
| 3. | Государственная программа «Развитие Дальнего Востока и Байкальского региона», утвержденная постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 308 (ред. от 30.03.2018) | Принципы планирования на дальнем Востоке и Байкальском регионе |
| 4. | «Стратегия социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года», утвержденная распоряжением Правительства Чукотского автономного округа от 16.07.2014г. № 290-рп | Зонирование территории Чукотского автономного округа, приоритетные направления развития отраслей |
| 5. | Федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ (в редакции от 28.12.2013 года) «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» | Определение векторов развития территорий. Регламентация создания особых экономических зон |
| 6. | Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации» | Зонирование территории. Определение векторов развития отраслей |
| 7. | Федеральный закон Российской Федерации от 03.12.2011 № 392-ФЗ «О зонах территориального развития в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» | Зонирование территории. Выделение особых экономических зон. |
| 8. | Методика региональной оценки бюджета углерода лесов «РОБУЛ. ПО». Версия 1.1. Разработанно ЦЭПЛ РАН, 2011 под руководством д.б.н. Замолодчикова Д.Г. | Расчет нетто-поглощения углерода, потери углерода, бюджет углерода по пулам рассчитывается с помощью программы «РОБУЛ».  Информационный источником являются материалы Государственного лесного реестра (ГЛР). Большинство данных получено из форм ГЛР «Характеристика лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их категориях, эксплуатационных лесах и о резервных лесах» и «Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста». В программу вводится информация о площадях и запасах насаждений для покрытых лесом земель, а также информацию о площадях различных категорий, не покрытых лесом и нелесных земель лесного фонда (гари, луга, вырубки и др.). Расчет проводился для пулов биомассы древостоя, мертвой древесины, подстилки и органического вещества почвы.  Точность расчетов зависит от данных Государственного лесного реестра. Методика находится в открытом доступе. |
| 9. | Методика экономической оценки лесов Дальневосточного федерального округа, разработанная ФБУ «ДальНИИЛХ, 2013 г. | Методика определяет способы и порядок экономической оценки лесов как основы определения стоимости земель лесного фонда, учитывающей дифференциацию лесорастительных условий, а также других природных, экологических, социальных особенностей в пределах отдельных лесничеств, лесных участков на территории субъекта Российской Федерации в ДФО.  Алгоритм расчетов в соответствии с данной методикой включает несколько этапов. На первом этапе определяется базовая цена единицы площади земель лесного фонда на уровне субъекта Российской Федерации. Расчет этой величины осуществляется как произведение средней ставки платы за единицу объема древесины субъекта РФ на среднее значение концентрации запаса спелых и перестойных насаждений на единице площади.  На втором этапе осуществляется оценка единицы площади земель лесного фонда с разбивкой по категориям земель: покрытых лесом, не покрытых лесом и нелесных земель. На этом этапе возможен переход от обезличенной цены единицы площади земель лесного фонда (базовой цены) к оценке конкретного лесного участка или лесничества.  Для этого к базовой цене вводятся поправочные коэффициенты, учитывающие природное разнообразие, эколого-экономические и социальные особенности лесов ДФО, а именно:   * категорию земель (для покрытых, не покрытых лесной растительностью и нелесных земель); * группы типов леса и условия местопроизрастания (для покрытых лесом и не покрытых лесом земель); * возрастное состояние лесов (только для покрытых лесом земель); * целевое назначение лесов и категории защитных лесов (для всех категорий земель).   На третьем (заключительном) этапе определяется экономическая оценка лесов, представляющая собой сумму произведений оценок единиц площади лесов по категориям земель на занимаемую ими площадь.  Для обеспечения сопоставимости экономических оценок лесов, выполненных в разное время, используются коэффициенты, учитывающие темп прироста индекса цен или норму инфляции.  Исходными данными для расчетов являются:  а) материалы ГЛР о распределении лесов, расположенных на землях лесного фонда, городских лесов и лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий по целевому назначению с учетом категорий защитных лесов и категорий земель (покрытые лесной растительностью, не покрытые лесной растительностью и нелесные земли), среднем запасе спелых и перестойных лесов на единицу площади, распределение лесов по группам возраста и группам древесных пород (хозяйствам), возрасты рубок основных лесообразующих пород на момент оценки.  б) сведения ежегодной отраслевой отчетности о среднем размере платы за заготовку древесины;  в) результаты исследований и научные наработки ФБУ «ДальНИИЛХ, других научных и проектных учреждений о значениях поправочных коэффициентах к базовой цене единицы площади лесов.  Коэффициенты категорий земель вводятся для учета различий качественного состояния лесных (покрытых и не покрытых лесной растительностью) и нелесных земель в зависимости от их категории.  Коэффициенты учета возраста лесных насаждений представляют собой дисконтированные значения показателей для каждого класса возраста в зависимости от возраста спелости преобладающей древесной породы в пределах целевого назначения лесов.  Коэффициенты целевого назначения лесов и категорий защитных лесов используются для учета их социально-экологической значимости. Значения коэффициентов приняты с учетом имеющихся подходов и нормативов. Применяется при оценке всех категорий лесов.  Коэффициенты продуктивности групп типов леса призваны учитывать продуктивность насаждений, выражающуюся в общем количестве биомассы, продуцируемой на единицу площади. Применяется для оценки покрытых и не покрытых лесной растительностью земель. При оценке лесов на уровне субъекта Российской Федерации данный коэффициент принимается равным единице.  При наличии на оцениваемом объекте различных категорий земель, групп типов леса, классов возраста, целевых значений лесов для учета дифференциации оценок рассчитываются средневзвешенные корректирующие коэффициенты.  Экономическая оценка лесов определяется как сумма произведений оценок единиц площади лесов по категориям земель на площадь, соответствующую данной категории земель.  Методика удовлетворяет требованиям действующего законодательства об оценочной деятельности, позволяет учитывать специфические особенности и структуру лесных участков по категориям земель, типам леса (условиям местопроизрастания), возрастному состоянию лесных насаждений, целевому назначению лесов.  При разработке лесного плана субъекта Российской Федерации методика используется для экономической оценки средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов (п. 6.3 Типовой формы лесного плана субъекта Российской Федерации) |

Приложение 7

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды использования лесов | Категория ресурса | Единица измерения | Объемы использования лесов | | | | Доля достижения за период действия предыдущего лесного плана  % | Доля достижения за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа, % |
| запланированные на период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа  2009-2018 гг. | фактические за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа | запланированные на год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа  2017 г. | фактически за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа 2017 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Заготовка древесины |  | тыс. м3 | 69,97 | 56,6 | 7,0 | 6,4 | 80,9 | 154,3 |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых  - изыскательские работы |  | тыс.  га  га | 23,1  - | 71,8  3135,3 | 2,3  - | 7,4  1593,5 | увеличение в 3,1 раз  - | увеличение в 3,2 раза  - |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов |  | га | 2283,0 | 4541,9 | 380,5 | 2480,9 | 198,9 | увеличение в 6,5 раз |

Приложение 8

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины лесов за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

тыс. м3 ликвидной древесины

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование лесничества, лесопарка\* | При рубке спелых и перестойных лесных насаждений | | При рубке лесных насаждений, при уходе за лесами | | | При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений | | | При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры | | Всего: | | |
| расчетная лесосека | фактически заготовлено | расчетная лесосека | фактически заготовлено | | расчетная лесосека | фактически заготовлено | | расчетная лесосека | фактически заготовлено | расчетная лесосека | | фактически заготовлено |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | | 12 |
| Всего лесов | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Чукотское | 121,8 | 5,4 | - | | - | 23,5 | | 46,8 | - | 4,4 | 145,3 | 56,6 | |
| в том числе по хозяйствам: | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойное | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Чукотское | 121,8 | 5,4 | - | | - | 23,5 | | 46,8 | - | 4,4 | 145,3 | 56,6 | |
| твердолиственное | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Чукотское | - | - | - | | - | - | | - | - | - | - | - | |
| мягколиственное | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Чукотское | - | - | - | | - | - | | - | - | - | - | - | |

за исключением земель обороны и безопасности

Приложение 9

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана – (2008-2017), и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана - (2019-2028 гг.) Чукотского автономного округа

| Наименование мероприятий по охране лесов | Единица измерения | | Объемы выполнения мероприятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования | | | | | | | | фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования | | | | | | | | плановые на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа по источникам финансирования | | | | | |
| За счет средств федерального бюджета | | За счет средств бюджета Чукотского автономного округа | | За счет средств местных бюджетов | За счет средств лиц, использующих леса | Всего | | За счет средств федерального бюджета | | За счет средств бюджета Чукотского автономного округа | | За счет средств местных бюджетов | За счет средств лиц, использующих леса | Всего | | За счет средств федерального бюджета | За счет средств бюджета Чукотского автономного округа | За счет средств местных бюджетов | За счет средств лиц, использующих леса | Всего | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | | 10 | | - | | - | - | 10 | | 10 | | - | | - | - | 10 | | 10 | - | - | - | 10 | |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление | км | | 40 | | - | | - | - | 40 | | 40 | | - | | - | - | 40 | | 40 | - | - | - | 40 | |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности | тыс. руб. | | 125 | | - | | - | - | 125 | | 345,2 | | - | | - | - | 345,2 | | 56,86 | - | - | - | 56,86 | |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | | 27735746 | | - | | - | - | 27735746 | | 27735746 | | - | | - | - | 27735746 | | 27734345 | - | - | - | 27734345 | |
| В том числе:  - организация наземного патрулирования | га | | 90400 | | - | | - | - | 90400 | | 90400 | | - | | - | - | 90400 | | 90400 | - | - | - | 90400 | |
| - авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | | 13132900 | | - | | - | - | 13132900 | | 13132900 | | - | | - | - | 13132900 | | 13131499 | - | - | - | 13131499 | |
| - космический мониторинг | га | | 14512446 | | - | | - | - | 14512446 | | 14512446 | | - | | - | - | 14512446 | | 14512446 | - | - | - | 14512446 | |
| Тушение лесных пожаров | га | | 27735746 | | - | | - | - | 27735746 | | 43352,9 | | - | | - | - | 43352,9 | | 1357 | - | - | - | 1357 | |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | - | - | | - |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | - | - | | - |
| Всего по Чукотскому автономному округу (по видам мероприятий) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | | - | | - | | - | | - | - | - | | - | | - | | - | - | - | - | - | | - |

Приложение 10

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий по защите леса | Единица измерения | Объемы выполнения мероприятий | | | | | | | | | | | | | | |
| плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования | | | | | фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования | | | | | плановые на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа по источникам финансирования | | | | |
| За счет средств федерального бюджета | За счет средств бюджета субъекта РФ | За счет средств местных бюджетов | За счет средств лиц, использующих леса | Всего | За счет средств федерального бюджета | За счет средств бюджета субъекта РФ | За счет средств местных бюджетов | За счет средств лиц, использующих леса | Всего | За счет средств федерального бюджета | За счет средств бюджета субъекта РФ | За счет средств местных бюджетов | За счет средств лиц, использующих леса | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Защита леса | тыс. руб. | 1836,66 | 0 | 0 | 0 | 1836,66 | 4332,6 | 0 | 0 | 0 | 4332,6 | 7112,4 | 0 | 0 | 0 | 7112,4 |
| Лесопатологическое обследование | га | 8600 | 0 | 0 | 0 | 8600 | 29373 | 0 | 0 | 0 | 29373 | 43790 | 0 | 0 | 0 | 43790 |
| Выборочные санитарные рубки | га | 4230,1 | 0 | 0 | 0 | 4230,1 | 64562,2 | 0 | 0 | 0 | 4562,2 | 4000 | 0 | 0 | 0 | 4000 |
| Очистка от захламления и загрязнения | га | 1505,5 | 0 | 0 | 0 | 1505,5 | 93209 | 0 | 0 | 0 | 3209 | 1450 | 0 | 0 | 0 | 1450 |
| Леса, расположенные на землях обороны и безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего по субъекту Российской Федерации (по видам мероприятий) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Защита леса | тыс. руб. | 1836,66 | 0 | 0 | 0 | 1836,66 | 4332,6 | 0 | 0 | 0 | 4332,6 | 7112,4 | 0 | 0 | 0 | 7112,4 |
| Лесопатологическое обследование | га | 8600 | 0 | 0 | 0 | 8600 | 29373 | 0 | 0 | 0 | 29373 | 43790 | 0 | 0 | 0 | 43790 |
| Выборочные санитарные рубки | га | 4230,1 | 0 | 0 | 0 | 4230,1 | 64562,2 | 0 | 0 | 0 | 4562,2 | 4000 | 0 | 0 | 0 | 4000 |
| Очистка от захламления и загрязнения | га | 1505,5 | 0 | 0 | 0 | 1505,5 | 93209 | 0 | 0 | 0 | 3209 | 1450 | 0 | 0 | 0 | 1450 |

Приложение 11

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий по воспроизводству лесов | Единица измерения | Объемы выполнения мероприятий | | | | | | | | | | | | | | |
| Плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования (2008-2017 гг.) | | | | | Фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования (2008-2017 гг.) | | | | | Плановые на период действия разрабатываемого лесного плана по источникам финансирования (2019-2028 гг.) | | | | |
| За счет средств федерального бюджета | За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации | За счет средств местных бюджетов | За счет средств лиц, использующих леса | Всего | За счет средств федерального бюджета | За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации | За счет средств местных бюджетов | За счет средств лиц, использующих леса | Всего | За счет средств федерального бюджета | За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации | За счет средств местных бюджетов | За счет средств лиц, использующих леса | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению | га | 9400 | 0 | 0 | 0 | 9400 | 4130 | 0 | 0 | 0 | 4130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Леса, расположенные на землях обороны и безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего по Чукотскому автономному округу (по видам мероприятий) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению | га | 9400 | 0 | 0 | 0 | 9400 | 4130 | 0 | 0 | 0 | 4130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Приложение 12

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий по воспроизводству лесов | Единица измерения | Объемы выполнения мероприятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования (2008-2017 гг.) | | | | | | | | | | Фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования (2008-2017 гг.) | | | | | | | | | | Плановые на период действия разрабатываемого лесного плана по источникам финансирования (2019-2028 гг.) | | | | | | | | |
| За счет средств федерального бюджета | | За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации | | За счет средств местных бюджетов | | За счет средств лиц, использующих леса | | Всего | | За счет средств федерального бюджета | | За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации | За счет средств местных бюджетов | | За счет средств лиц, использующих леса | | Всего | | | За счет средств федерального бюджета | | За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации | | За счет средств местных бюджетов | | За счет средств лиц, использующих леса | | Всего |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | 10 | | 11 | | 12 | | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рекультивация земель | га | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| Леса, расположенные на землях обороны и безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рекультивация земель | га | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рекультивация земель | га | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рекультивация земель |  | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Всего по Чукотскому автономному округу (по видам мероприятий) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рекультивация земель | га | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 7398 | | 7398 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |

Приложение 13

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа

| Преобладающие древесные и  кустарниковые породы | Возраст рубки | Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га | | | | | | | | Общий запас насаждений, млн м3 | | | | | | | | Общий средний прирост насаждений | Средний возраст насаждений, лет |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе по группам возраста лесных насаждений | | | | | | | всего | в том числе по группам возраста лесных насаждений | | | | | | |
| молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | спелые и  перестойные | | молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | спелые и  перестойные | |
| 1 класса возраста | 2 класса возраста | всего | в том числе включенные в ежегодный объем использования лесов | всего | в том числе перестойные | 1 класса возраста | 2 класса возраста | всего | в том числе включенные в ежегодный объем использования лесов | всего | в том числе перестойные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Основные лесообразующие породы  -всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лиственница | 141-160 | 1674,8 | 133,7 | 258,1 | 535,6 | 79,7 | 57,9 | 689,5 | 438,4 | 46,6 | 0,0 | 1,0 | 10,1 | 1,4 | 2,7 | 32,8 | 20,0 | 0,38 | 111 |
| Итого хвойных |  | 1674,8 | 133,7 | 258,1 | 535,6 | 79,7 | 57,9 | 689,5 | 438,4 | 46,6 | 0,0 | 1,0 | 10,1 | 1,4 | 2,7 | 32,8 | 20,0 | 0,38 | 111 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Береза | 71-80 | 1,3 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0,9 | 0,5 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 71 |
| Тополь | 61-70 | 27,8 | 0 | 0,1 | 7,9 | 3,2 | 4,1 | 15,7 | 4,3 | 3,0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,2 | 0,4 | 2,0 | 0,5 | 0,05 | 64 |
| Ивы древовидные | 61-70 | 76,6 | 1,0 | 3,8 | 43,9 | 8,1 | 10,8- | 17,1 | 1,6 | 5,8 | 0 | 0,1 | 2,7 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 0,2 | 0,13 | 46 |
| Итого мягколиственных |  | 105,7 | 1,0 | 3,9 | 52,0 | 11,3 | 15,1 | 33,7 | 6,4 | 8,9 | 0 | 0,1 | 3,3 | 0,7 | 1,4 | 4,1 | 0,7 | 0,18 | 46 |
| Всего по основным лесообразующим пород |  | 1780,5 | 134,7 | 262,0 | 587,6 | 91,0 | 73,0 | 723,2 | 444,8 | 55,5 | 0 | 1,1 | 13,4 | 2,1 | 4,1 | 36,9 | 20,7 | 0,56 | 107 |
| Кустарники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Березы кустарниковые |  | 397,7 | 0 | 232,4 | 156,4 | 11,7 | 8,9 | 0 | 0 | 2,8 | 0 | 1,7 | 1,0 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0,26 | 13 |
| Ивы кустарниковые (тальники) |  | 475,6 | 0,4 | 63,2 | 338,1 | 130,0 | 37,8 | 36,1 | 0,1 | 8,1 | 0 | 0,5 | 5,6 | 2,1 | 1,0 | 1,0 | 0 | 0,42 | 20 |
| Кедровый стланик | 121-140 | 2223,6 | 1,2 | 22,1 | 136,9 | 58,1 | 728,5 | 1334,9 | 28,9 | 17,5 | 0 | 0 | 0,4 | 0,1 | 4,3 | 12,8 | 0 | 0,19 | 91 |
| Другие кустарники |  | 19,0 | 0 | 0,5 | 7,2 | 1,2 | 7,8 | 3,5 | 0,9 | 0,4 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,01 | 28 |
| Итого по кустарникам |  | 3115,9 | 1,6 | 318,1 | 638,6 | 201,0 | 783,1 | 1374,5 | 29,9 | 28,8 | 0 | 2,2 | 7,1 | 2,3 | 5,6 | 13,9 | 0,1 | 0,88 | 70 |
| **Итого** |  | 4896,4 | 136,3 | 580,2 | 1226,2 | 292,0 | 856,0 | 2097,7 | 474,7 | 84,3 | 0 | 3,3 | 20,5 | 4,4 | 9,7 | 50,8 | 20,8 | 1,44 | 0 |

Приложение 14

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа. Площадь – тыс. га

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества, лесопарка | Хвойные древесные породы | | | | | | Твердолиственные древесные породы | | | | | | Мягколиственные древесные породы | | | | | |
| всего | в том числе по группам возраста | | | | | всего | в том числе по группам возраста | | | | | всего | в том числе по группам возраста | | | | |
| молодняки | средневозрастные | приспевающие | спелые | перестойные | молодняки | средневозрастные | приспевающие | спелые | .перестойные | молодняки | средневозрастные | приспевающие | спелые | перестойные |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 1645,5 | 389,4 | 534,8 | 52,2 | 254,7 | 414,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97,6 | 4,8 | 49,2 | 13,5 | 25,4 | 4,7 |
| 2018 | 1674,8 | 391,8 | 535,6 | 57,9 | 251,1 | 438,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105,7 | 4,9 | 52,0 | 15,1 | 27,3 | 6,4 |
| Изменения, +, - | +29,3 | +2,4 | +0,8 | +5,7 | -3,6 | +24,0 |  |  |  |  |  |  | +8,1 | +0,1 | +2,8 | +1,6 | +1,9 | +1,7 |
| Чукотское |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2008 | 1645,5 | 389,4 | 534,8 | 52,2 | 254,7 | 414,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97,6 | 4,8 | 49,2 | 13,5 | 25,4 | 4,7 |
| 2018 | 1674,8 | 391,8 | 535,6 | 57,9 | 251,1 | 438,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105,7 | 4,9 | 52,0 | 15,1 | 27,3 | 6,4 |
| Изменения, +, - | +29,3 | +2,4 | +0,8 | +5,7 | -3,6 | +24,0 |  |  |  |  |  |  | +8,1 | +0,1 | +2,8 | +1,6 | +1,9 | +1,7 |

Примечание. Сведений о лесах, расположенных на землях других категорий, не имеется

Приложение 15

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества, лесопарка | Покрытая лесом площадь, га | Средний возраст, лет | Средний класс бонитета | Средняя  относительная полнота | Средний запас насаждений на 1 га, м3 | | Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м3 | Состав  насаждений |
| земель, покрытых лесной растительностью | спелых и перестойных |
| Леса расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | |
| Чукотское |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2008 | 4884902 | 100 | V,2 | 0,40 | 30,39 | 49,82 | 0,32 | 10Л |
| 2018 | 4896338 | 107 | V,2 | 0,40 | 31,16 | 50,86 | 0,31 | 10Л |
| Изменения, +, - | +11436 | +7 | 0 | 0 | +0,77 | +1,04 | -0,01 |  |
| Итого |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2008 | 4884902 | 100 | V,2 | 0,40 | 30,39 | 49,82 | 0,32 | 10Л |
| 2018 | 4896338 | 107 | V,2 | 0,40 | 31,16 | 50,86 | 0,31 | 10Л |
| Изменения, +, - | +11436 | +7 | 0 | 0 | +0,77 | +1,04 | -0,01 |  |

Состав насаждений рассчитан по площади основных лесообразующих пород

Приложение 16

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование причин повреждения и гибели лесов | Поврежденные насаждения, га | | | | Погибшие насаждения, га | |
| всего за период действия предыдущего лесного плана на конец 2017 г | в том числе по степени усыхания лесных насаждений | с начала текущего года более | с начала текущего года | всего за период действия предыдущего лесного плана | с начала текущего года |
| 10 - 40% | 40% |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Лесные пожары | 1218,6 | 681,6 | 537 | 0 | 133,6 | 0 |
| в том числе от пожаров текущего года | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Повреждения насекомыми | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Погодные условия и почвенно-климатические факторы | 11483,6 | 6419,6 | 2772 | 0 | 717,9 | 0 |
| Болезни леса | 100 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| Повреждения дикими животными | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Антропогенные факторы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Непатогенные факторы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего | 12732,3 | 7131,2 | 3309 | 0 | 851,5 | 0 |

Приложение 17

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа и на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности | Единица измерения | Проектная мощность | Объем производства | Потребляемые лесные ресурсы | | | | |
| Наименование согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности | Единица измерения | Объем за год, предшествующий разработке проекта лесного плана | Планируемое потребление на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана | |
| объем | обеспеченность производственных мощностей, % |
|  | - |  |  | 0 | - |  | - | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 18

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Чукотского автономного округа и на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности | Единица измерения | Объем производства | Объемы потребления | | Объем экспорта | Удельный вес экспорта в объеме производства, % |
| в субъекте Российской Федерации | другие субъекты Российской Федерации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Необработанная древесина | тыс. м3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 19

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества, лесопарка [<\*>](#Par2618) | Протяженность дорог (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа), км | | | | | Плотность дорог (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа год), км/тыс. га | Протяженность на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа, км | | | | | Плотность дорог на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа, км/тыс. га |
| железных | автомобильных | | | Всего | железных | автомобильных | | | Всего |
| с твердым покрытием | грунтовых | | с твердым покрытием | грунтовых | |
| круглогодичного действия | зимники | круглогодичного действия | зимники |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Чукотское лесничество | - | 835,2 | - | 2770,9/ 1293,3 | 4898,7 | 2,9 | - | 863,4 | - | 2770,9/ 1293,3 | 4926,6 | 3,0 |

<\*> За исключением земель обороны и безопасности.

Приложение 20

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функция | Показатели | Единица измерения | Оценка значения показателей: | | |
| 1-ый год периода действия предыдущего лесного плана | за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа | прогноз на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа |
| Нетто-поглощение | Биомасса древостоя | т С | 40 724 032,91 | 41 650 983,9 | 48 490 942,91 |
| Мертвая древесина | т С | 7 517 081,095 | 7 625 604,99 | 6 125 605,552 |
| Подстилка | т С | 14 801 849,85 | 14 986 653,3 | 15 202 740,03 |
| Почва | т С | 523 081 364,4 | 520 862 087 | 561 157 139,1 |
| Итого по всем пулам | т С | 608 303 993,3 | 607 273 663 | 655 255 444 |
| Потери углерода управляемыми лесами | Деструктивные лесные пожары | т С год-1 | -4 015 086,09 | -4 492 869,7 | -4 997 645,327 |
| Вредители и болезни | т С год-1 | 0 | 0 | 0 |
| Другие причины гибели лесных насаждений | т С год-1 | 0 | 0 | 0 |
| Сплошные рубки | т С год-1 | -8 540,465 | -9 989,86 | -5 458,92 |
| Осушение органических почв | т С год-1 | 0 | 0 | 0 |
| Всего потери | т С год-1 | -4 023 626,55 | -4 502 859,6 | -5 003 104,25 |
| Бюджет углерода по пулам | Биомасса древостоя | т С год-1 | -1 241 889,77 | -1 416 664,5 | 177 457 455,5 |
| Мертвая древесина | т С год-1 | -240 002,107 | -270 534,4 | 9 281 230,39 |
| Подстилка | т С год-1 | -162 011,954 | -183 851,51 | -202 583,4578 |
| Почва | т С год-1 | -210 0261,3 | -2 331 496 | -2 720 327,737 |
| Итого по всем пулам | т С год-1 | -3 744 165,13 | -4 202 546,3 | 183 815 774,6 |
| Водоохранная | Водорегулирование | – | – | – | – |
| Предотвращение поверхностного стока | – | – | – | – |
| Защитная | Защита берегов рек и морей | – | – | – | – |
| Защита почв и полей | – | – | – | – |
| Защита транспортных путей | – | – | – | – |
| Санитарно-гигиеническая | Обогащение кислородом | – | – | – | – |
| Поглощение выбросов | – | – | – | – |
| Поглощение пыли | – | – | – | – |
| Выделение фитонцидов | – | – | – | – |
| Иные полезные функции |  | – | – | – | – |
|  | – | – | – | – |

Приложение 21

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению

устойчивости лесов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Риск, вызванный климатическими изменениями | Адаптационная мера | Наименование мероприятий | Объем ежегодных необходимых мероприятий | Прогнозная стоимость работ |
| Изменение продуктивности лесов в связи с изменениями средних значений температуры и количества выпадаемых осадков | Корректировка длительности цикла лесоразведения и правил ухода за лесами с учетом продуктивности лесов | - | - | - |
| Корректировка перечня пород, используемых в процессах лесовосстановления и лесоразведения | - | - | - |
| Принятие мер по использованию запасов древесины погибших и поврежденных насаждений | - | - | - |
| Диверсификация целей лесоуправления для получения лесных продуктов и услуг | - | - | - |
| Изменения в видовом (породном) составе лесов | Ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений | - | - | - |
| Использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения, адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных растений | - | - | - |
| Формирование особо охраняемых природных территорий с целью консервации уязвимых видов и местообитаний | - | - | - |
| Выявление и контроль численности инвазивных видов древесных пород | - | - | - |
| Увеличение частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами | Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | - | - | - |
| Корректировка планов тушения лесных пожаров в связи увеличением частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами | - | - | - |
| Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах | Совершенствование системы лесопатологического обследования | - | - | - |
| Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов | - | - | - |
| Увеличение частоты появления последствий экстремальных погодных явлений | Корректировка длительности цикла лесоразведения с целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах | - | - | - |
| Совершенствование технологий заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах | - | - | - |
| Формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений | - | - | - |

Приложение 22

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации лесного плана Чукотского автономного округа, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов

| Виды  пользования лесов | Категория ресурса | Ед. изм. | Потенциальный объем использования лесов ежегодно | Плановые показатели использования лесов по годам | | | | | | | | | | Всего на период действия разрабатываемого лесного плана |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год |
| Заготовка древесины | древесина | тыс. м3 | 17,1 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 95 |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | лесные участки | тыс. га | 27326,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 79,0 |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | лесные участки | тыс. га | 27334,0 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 62 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов,  в том числе изыскательские работы | лесные участки | тыс. га | 27334,0 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 6,5 |

Приложение 23

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа (в разрезе лесничеств)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год периода действия разрабатываемого лесного плана | Лесничество | Вид использования лесов | Планируемое предоставление лесных участков для использования | |
| количество участков, шт. | площадь, га |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2019-2021 | Чукотское | Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка местоположений полезных ископаемых | 77 | 7344,28 |
| 2019-2021 | Чукотское | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | 47 | 2480,94 |
|  |  | Выполнение изыскательских работ | 2 | 1593,5 |

Приложение 24

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий по охране лесов | Единица измерения | Фактические показатели  2017 г | Плановые показатели | | | | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| ***Леса, расположенные на землях лесного фонда*** | | | | | | | | | | | | |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами | км | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности | тыс. руб. | 125 | 50 | 50 | 51,9 | 53,8 | 55,8 | 57,8 | 60,0 | 61,5 | 63,1 | 64,8 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 27643945 | 27734345 | 27734345 | 27734345 | 27734345 | 27734345 | 27734345 | 27734345 | 27734345 | 27734345 | 27734345 |
| В том числе:  - организация наземного патрулирования | га |  | 90400 | 90400 | 90400 | 90400 | 90400 | 90400 | 90400 | 90400 | 90400 | 90400 |
| - авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 13131499 | 13131499 | 13131499 | 13131499 | 13131499 | 13131499 | 13131499 | 13131499 | 13131499 | 13131499 | 13131499 |
| - космический мониторинг | га | 14512446 | 14512446 | 14512446 | 14512446 | 14512446 | 14512446 | 14512446 | 14512446 | 14512446 | 14512446 | 14512446 |
| Тушение лесных пожаров | га | 482,5 | 1357 | 1357 | 1357 | 1357 | 1357 | 1357 | 1357 | 1357 | 1357 | 1357 |
| Леса, расположенные на землях обороны и безопасности | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Приложение 25

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий по защите лесов | Единица измерения | Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа (2017 г) | Плановые показали | | | | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологическое обследование | га | 4261 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия | га | 620,4 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Леса, расположенные на землях обороны и безопасности | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего по Чукотскому автономному округу (по видам мероприятий) | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологическое обследование | га | 4261 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия | га | 620,4 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |

Приложение 26

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Единица измерения | Характеристика объектов (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана) | | Производительность | | Проектная документация | |
| количество | площадь | потенциальная | средняя за период действия предыдущего лесного плана | имеющиеся объекты | на планируемые к созданию |
| Плюсовые деревья, всего | шт. | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Плюсовые насаждения, всего | га | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Лесосеменные плантации, всего | га | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Постоянные лесосеменные участки, всего | га | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Маточные плантации, всего | га | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Архивы клонов, всего | га | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Испытательные культуры, всего | га | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Шишкосушилки | шт. | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Хранилище семян | шт. | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Лесные питомники | шт. | 0 | 0 | - | - | - | - |

Приложение 27

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению | Единица измерения | Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана (2017) | Плановые показатели | | | | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Чукотское | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего: | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Леса, расположенные на землях обороны и безопасности | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего по Чукотскому автономному округу (по видам мероприятий) | | | | | | | | | | | | |
| Содействие естественному возобновлению | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Приложение 28

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год периода действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа | Лесничество\* | Объемы работ по способу таксации лесов, га | | | | Иные лесоустроительные мероприятия |
| глазомерный | глазомерно-измерительный | дешифровочный | актуализации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | - | - | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - | - | - |

\* в том числе на землях расположенных на территории подвергшейся загрязнению

Приложение 29

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Структура управления лесным хозяйством Чукотского автономного округа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя [<\*>](#Par3972) | Количество единиц | Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы) | Фактически замещено штатных должностей |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений, включая обособленные подразделения | 1 | 20 | 20 |
| в том числе: |  |  |  |
| государственные гражданские служащие центрального аппарата органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений (без обособленных подразделений и отделов лесничеств) | - | 20 | 20 |
| государственные гражданские служащие центрального аппарата - отделов, обособленных подразделений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств | - | - | - |
| из них: начальники отделов | - | - | - |
| государственные гражданские служащие территориальных органов органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств | - | - | - |
| из них: руководители территориальных органов | - | - | - |
| гражданские служащие, не отнесенные к государственной службе | - | - | - |
| младший обслуживающий персонал: водители легковых машин, уборщики служебных помещений, сторожа | - | - | - |
| 2. Лесничества/лесопарки (государственные учреждения) | 1 | 17 | 17 |
| количество лесничеств | 4 | - | - |
| всего работающих в лесничествах без учета младшего обслуживающего персонала |  | 17 | 17 |
| из них: руководители лесничеств |  | 1 | 1 |
| лесничие | - | - | - |
| количество участковых лесничеств | 4 | - | - |
| участковые лесничие | - | 16 | 16 |
| количество лесопарков | - | - | - |
| всего работающих в лесопарках без учета младшего обслуживающего персонала | - | - | - |
| из них: руководитель лесопарка | - | - | - |
| младший обслуживающий персонал лесничества и лесопарка |  | 3 | 3 |
| Итого |  | 34 | 34 |
| 3. Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов - всего | 1 | 69 | 69 |
| в том числе: |  |  |  |
| административно-управленческий персонал |  | 12 | 12 |
| летчики-наблюдатели |  | 3 | 3 |
| инструкторы парашютно-десантной пожарной службы |  | 6 | 6 |
| парашютист (десантник) - пожарный |  | 36 | 36 |
| рабочие (включая водителей, трактористов) |  | 7 | 7 |
| младший обслуживающий персонал |  | 5 | 5 |
| 4. Иные учреждения и предприятия, находящиеся в ведении органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений (кроме лесничеств, лесопарков, государственных бюджетных и автономных учреждений по охране, защите, воспроизводству лесов) | - | - | - |
| в том числе: административно-управленческий персонал | - | - | - |
| рабочие | - | - | - |
| младший обслуживающий персонал | - | - | - |
| Итого |  | 103 | 103 |

Приложение 30

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования

| Вид использования лесов | Единица измерения | Факторы, влияющие на размер платы (удаленность, качество) | Средний размер платы в базовом году, рублей | Средний размер платы на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа, рублей | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Заготовка древесины | руб./м3 | расстояние вывозки, категория крупности, товарность | 10,5 | 20,6 | 22,7 | 23,5 | 24,4 | 25,3 | 26,3 | 27,2 | 27,9 | 28,7 | 29,4 |
| Заготовка живицы | руб./т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | руб./га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | руб./га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Осуществление рекреационной деятельности | руб./га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация | руб./га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | руб./га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев) | руб./га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | руб./га | категория защитности и целевое назначение лесов; категория лесных земель | 7798,6 | 11869,9 | 13766,6 | 14276,0 | 14804,2 | 15351,9 | 15920,0 | 16509,0 | 16938,2 | 17378,6 | 17830,5 |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов | руб./га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов | руб./га | категория защитности и целевое назначение лесов; категория лесных земель | 4683,8 | 10521,4 | 11597,2 | 12026,3 | 12471,3 | 12932,7 | 13411,2 | 13907,4 | 14269,0 | 14640,0 | 15020,7 |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов | руб./га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выполнение изыскательских работ | руб./га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 31

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа

| № п/п | Вид использования лесов | Поступило доходов от использования лесов за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа, млн рублей | | | | Прогнозируемое поступление доходов на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа \* | Прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа \* | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| федеральный бюджет | бюджет Чукотского автономного округа | местные бюджеты | всего | федеральный бюджет | бюджет Чукотского автономного округа | местные бюджеты | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Заготовка древесины | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 0,07 | 0,991 | 0,003 | 0,007 | 0 | 0,01 |
| 2 | Заготовка живицы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Ведение сельского хозяйства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Осуществление рекреационной деятельности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Создание лесных плантаций и их эксплуатация | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | 51,7 | 0 | 0 | 51,7 | 482,83 | 48,5 | 0 | 0 | 48,5 |
| 13 | Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов | 1,26 | 0 | 0 | 1,26 | 31,02 | 3,0 | 0 | 0 | 3,0 |
| 15 | Переработка древесины и иных лесных ресурсов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Осуществление религиозной деятельности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

<\*> в ценах года, предшествующего разработке лесного плана Чукотского автономного округа

Приложение 32

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование вида полезных функций лесов | Единица измерения | Оценка полезных функций лесов на год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа | Оценка социально-экологических функций лесов по годам | | | | | | | | | | | Всего на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | |
| Леса, выполняющие функции защиты природных объектов, всего | млн руб. | 2,25 | 4,41 | 4,86 | 5,0 | 5,2 | 5,4 | 5,6 | | 5,8 | 6,0 | 6,1 | 6,3 | 54,8 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| зеленые зоны | млн руб. | 2,25 | 4,41 | 4,9 | 5,1 | 5,3 | 5,5 | 5,7 | | 5,9 | 6,0 | 6,2 | 6,3 | 55,2 |
| Ценные леса, всего | млн руб. | 6235,2 | 12232,9 | 13480 | 13978,8 | 14496,0 | 15032,3 | 15588,5 | | 16165,3 | 16585,6 | 17016,8 | 17459,3 | 152035,4 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах | млн руб. | 5909,58 | 11594,03 | 12775,9 | 13248,6 | 13738,8 | 14247,1 | 14774,3 | | 15320,9 | 15719,3 | 16128,0 | 16547,3 | 144094,3 |
| нерестоохранные полосы лесов | млн руб. | 325,66 | 638,9 | 704 | 730,0 | 757,1 | 785,1 | 814,1 | | 844,2 | 866,2 | 888,7 | 911,8 | 7940,2 |
| Защитные леса, всего | млн руб. | 6237,48 | 12237,35 | 13484,84 | 13983,8 | 14501,2 | 15037,7 | 15594,1 | | 16171,1 | 16591,5 | 17022,9 | 17465,5 | 152090,3 |

Приложение 33

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Чукотского автономного округа, из различных источников на период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа

| Наименование лесохозяйственных мероприятий | Источник средств | Единица измерения | | Объем финансирования за год, предшествующий разработке лесного плана Чукотского автономного округа | Плановые показатели | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | 2027 | | | 2028 | | | Общая сумма на плановый период |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По охране лесов | федеральный бюджет | тыс. руб. | | 81709,3 | 76858,5 | 74510,5 | 77267,4 | 80126,3 | | 83091,0 | | 86165,3 | | 89353,4 | | 91676,6 | 94060,2 | | | 96505,8 | | | 849615 |
| бюджет субъекта РФ | тыс. руб. | | 586,4 | 857,0 | 857,0 | 888,7 | 921,6 | | 955,7 | | 991,1 | | 1027,7 | | 1054,4 | 1081,9 | | | 1110,0 | | | 9745,1 |
| всего | тыс. руб. | | 82295,7 | 77715,5 | 75367,5 | 78156,1 | 81047,9 | | 84046,6 | | 87156,4 | | 90381,2 | | 92731,1 | 95142,1 | | | 97615,8 | | | 859360,1 |
| По защите лесов | федеральный бюджет | тыс. руб. | | 625,5 | 625,5 | 625,5 | 648,6 | 672,6 | | 697,5 | | 723,3 | | 750,1 | | 769,6 | 789,6 | | | 810,1 | | | 7112,4 |
| иные источники | тыс. руб. | |  | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 |
| всего | тыс. руб. | | 625,5 | 625,5 | 625,5 | 648,6 | 672,6 | | 697,5 | | 723,3 | | 750,1 | | 769,6 | 789,6 | | | 810,1 | | | 7112,4 |
| По воспроизводству лесов | федеральный бюджет | тыс. руб. | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | | 0,0 |
| бюджет субъекта РФ | тыс. руб. | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | | 0,0 |
| всего | тыс. руб. | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | | 0,0 |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По охране лесов | бюджет субъекта РФ | тыс. руб. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | |
| По защите лесов | бюджет субъекта РФ | тыс. руб. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | |
| По воспроизводству лесов | бюджет субъекта РФ | тыс. руб. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По охране лесов | федеральный бюджет | тыс. руб. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | |
| По защите лесов | федеральный бюджет | тыс. руб. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | |
| По воспроизводству лесов | федеральный бюджет | тыс. руб. | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | |
| Всего по Чукотского автономного округа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По охране лесов | федеральный бюджет | | тыс. руб. | 81709,3 | 76858,5 | 74510,5 | 77267,4 | 80126,3 | 83091,0 | | 86165,3 | | 89353,4 | | 91676,6 | | 94060,2 | 96505,8 | | | 849615,0 | | |
| бюджет субъекта РФ | | тыс. руб. | 586,4 | 857,0 | 857,0 | 888,7 | 921,6 | 955,7 | | 991,1 | | 1027,7 | | 1054,4 | | 1081,9 | 1110,0 | | | 9745,1 | | |
| всего | | тыс. руб. | 82295,7 | 77715,5 | 75367,5 | 78156,1 | 81047,9 | 84046,6 | | 87156,4 | | 90381,2 | | 92731,1 | | 95142,1 | 97615,8 | | | 859360,2 | | |
| По защите лесов | федеральный бюджет | | тыс. руб. | 625,5 | 625,5 | 625,5 | 648,6 | 672,6 | 697,5 | | 723,3 | | 750,1 | | 769,6 | | 789,6 | 810,1 | | | 7112,4 | | |
| иные | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  | | | 0,0 | | |
| всего | | тыс. руб. | 625,5 | 625,5 | 625,5 | 648,6 | 672,6 | 697,5 | | 723,3 | | 750,1 | | 769,6 | | 789,6 | 810,1 | | | 7112,4 | | |
| По воспроизводству лесов | федеральный бюджет | | тыс. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | |
| бюджет субъекта РФ | | тыс. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | |
| всего | | тыс. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | |

Примечание: в составе земель Чукотского автономного округа отсутствуют такие категории земель как городские леса и леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий

Приложение 34

к Типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Чукотского автономного округа

| Показатели | Единица измерения | за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа | Показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| Прогнозные расходы на лесное хозяйство, в том числе за счет средств: | тыс. руб. | 121663,2 | 124930,4 | 123159,4 | 127716,3 | 132441,8 | 137342,1 | 142423,8 | 147693,5 | 151533,5 | 155473,4 | 159515,7 |
| федерального бюджета | тыс. руб. | 115052,8 | 123577,5 | 121806,5 | 126313,3 | 130986,9 | 135833,5 | 140859,3 | 146071,1 | 149868,9 | 153765,5 | 157763,4 |
| бюджета Чукотского автономного округа | тыс. руб. | 6610,4 | 1352,9 | 1352,9 | 1403 | 1454,9 | 1508,7 | 1564,5 | 1622,4 | 1664,6 | 1707,9 | 1752,3 |
| местных бюджетов | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| лиц, использующих леса | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| иных источников | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прогнозные доходы бюджетной системы, в том числе: | тыс. руб. | 53010,7 | 77798,5 | 93503,4 | 96963 | 100550,7 | 104271 | 108129,1 | 112129,8 | 115045,2 | 118036,4 | 121105,3 |
| федерального бюджета | тыс. руб. | 52958,6 | 76242,5 | 91633,3 | 95023,7 | 98539,7 | 102185,6 | 105966,5 | 109887,2 | 112744,3 | 115675,7 | 118683,2 |
| бюджета Чукотского автономного округа | тыс. руб. | 52,2 | 1556,0 | 1870,1 | 1939,3 | 2011,0 | 2085,4 | 2162,6 | 2242,6 | 2300,9 | 2360,7 | 2422,1 |
| местных бюджетов | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Рыночная стоимость используемых лесных ресурсов | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Рыночная стоимость продукции переработки лесных ресурсов | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Показатели экономической эффективности: | тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сальдо (п.2 – п.1) | тыс. руб. | -68652,5 | -47131,9 | -29656 | -30753,3 | -31891,1 | -33071,1 | -34294,7 | -35563,7 | -36488,3 | -37437 | -38410,4 |
| в т.ч. за счет федерального бюджета | тыс. руб. | -62094,2 | -47335 | -30173,2 | -31289,6 | -32447,2 | -33647,9 | -34892,8 | -36183,9 | -37124,6 | -38089,8 | -39080,2 |
| за счет областного бюджета | тыс. руб. | -6558,2 | 203,1 | 517,2 | 536,3 | 556,1 | 576,7 | 598,1 | 620,2 | 636,3 | 652,8 | 669,8 |
| Отношение доходов бюджетной системы РФ от использования лесов к расходам на осуществление мероприятий лесного плана, % | % | 43,6 | 62,3 | 75,9 | 75,9 | 75,9 | 75,9 | 75,9 | 75,9 | 75,9 | 75,9 | 75,9 |

Приложение 35

к типовой форме лесного плана Чукотского автономного округа

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана Чукотского автономного округа

| Наименование целевого прогнозного показателя | Единица измерения | Значения целевых прогнозных показателей | | Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия разрабатываемого лесного плана Чукотского автономного округа | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| период действия предыдущего лесного плана | за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Чукотского автономного округа | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| **Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара занятых лесными насаждениями земель лесного фонда** | **м³/га** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда | тыс. м3 |  | 10,8 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 |
| Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | тыс. га | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 |
| **Соотношение стоимости 1 м3 древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации** | **%** | 132,7 | 100,0 | 108,4 | 108,1 | 107,9 | 108,0 | 108,0 | 108,3 | 108,0 | 108,0 | 108,3 | 108,1 |
| Средняя стоимость 1 м3 древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | руб. | 0 | 10,7 | 20,6 | 22,7 | 23,5 | 24,4 | 25,3 | 26,3 | 27,2 | 27,9 | 28,7 | 29,4 |
| Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством Российской Федерации | руб. | 0 | 10,7 | 19,0 | 21,0 | 21,8 | 22,6 | 23,4 | 24,3 | 25,2 | 25,8 | 26,5 | 27,2 |
| **Объём платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда** | **руб./га** | 1,8 | 1,8 | 2,8 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,8 | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,3 | 4,4 |
| Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | тыс. руб. | 0 | 49810,1 | 77798,5 | 93503,4 | 96963 | 100550,7 | 104271 | 108129,1 | 112129,8 | 115045,2 | 118036,4 | 121105,3 |
| Площадь земель лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | тыс. га | 0 | 27734,4 | 27734,3 | 27734,3 | 27734,3 | 27734,3 | 27734,3 | 27734,3 | 27734,3 | 27734,3 | 27734,3 | 27734,3 |
| **Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от пожаров** | **%** | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от пожаров | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Площадь земель лесного фонда на территории Чукотского автономного округа, занятых лесными насаждениями | тыс. га | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 |
| **Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от вредителей и болезней леса** | **%** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от вредителей и болезней леса | га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Площадь земель лесного фонда на территории Чукотского автономного округа, занятых лесными насаждениями | тыс. га | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 |
| **Отношение площади искусственного лесовосстановления к площади выбытия лесов в результате сплошных рубок и гибели лесов на землях лесного фонда** | **%** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | тыс. га | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Площадь сплошных рубок и гибели лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | тыс. га | 0 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Доля площади ценных лесных насаждений в составе занятых лесными насаждениями земель лесного фонда** | **%** | 34,1 | 34,2 | 34,2 | 34,2 | 34,2 | 34,2 | 34,2 | 34,2 | 34,2 | 34,2 | 34,2 | 34,2 |
| Площадь ценных лесных насаждений на занятых лесными насаждениями землях лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | тыс. га | 0 | 1674,9 | 1674,9 | 1674,9 | 1674,9 | 1674,9 | 1674,9 | 1674,9 | 1674,9 | 1674,9 | 1674,9 | 1674,9 |
| Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | тыс. га | 0 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 |
| **Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда** | **м³/га** | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | тыс. м3 | 0 | 1441,9 | 1441,9 | 1441,9 | 1441,9 | 1441,9 | 1441,9 | 1441,9 | 1441,9 | 1441,9 | 1441,9 | 1441,9 |
| Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Чукотского автономного округа | тыс. га | 0 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 |
| **Лесистость территории** Чукотского автономного округа | **%** | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| Площадь занятых лесными насаждениями земель на территории Чукотского автономного округа | тыс. га | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 | 4896,5 |
| Площадь Чукотского автономного округа | тыс. га | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 | 72148,2 |
| **Выявляемость нарушений лесного законодательства** | **%** | 0 | 0 | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** |
| Количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории Чукотского автономного округа | шт. | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории Чукотского автономного округа | шт. | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| **Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства** | **%** | 0 | 100,0 | **9** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** |
| Сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории Чукотского автономного округа | тыс. руб. | 0 | 51,13 | 0,8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории Чукотского автономного округа | тыс. руб. | 0 | 51,13 | 8,9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

Приложение 36 к дополнительным таблицам и картам-схемам раздела II

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов в Чукотском АО в 2008-2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | | Ед. изм. | | Объемы по годам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего на  планируемый  период  (2008-2018 гг.) | |
| Год, предшествующий разработке лесного плана (2007 год) | | | | 2008  год | | | 2009 год | | | 2010 год | | | 2011 год | | | 2012 год | | 2013 год | 2014 год | | | 2015 год | | | 2016 год | | | 2017 год | | 2018 год | |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологическое обследование | | га | | 200 | | | 400 | | | 400 | | | 400 | | | 400 | | | 1000 | | | 4281 | 4247 | | | 4394 | | | 4247 | | | 4247 | | 4247 | | 28263 | |
| Профилактические биотехнические мероприятия | | га | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Локализация и ликвидация очагов вредных организмов | | га | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| в том числе при выполнении авиационных работ | | га | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе | | га | | 204 | | | 458,9 | | | 546,5 | | | 470,2 | | | 415,2 | | | 1613,3 | | | 1482,4 | 616,3 | | | 645,3 | | | 645,3 | | | 645,3 | | 645,3 | | 8184 | |
| м3 | | 7300 | | | 7168 | | | 7636 | | | 9318 | | | 6710 | | | 7942 | | | 8366 | 6288 | | | 8287 | | | 8287 | | | 8287 | | 8287 | | 86576 | |
| сплошные санитарные рубки | | га | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| выборочные санитарные рубки | | га | | 122 | | | 273,4 | | | 416,5 | | | 340,2 | | | 295,2 | | | 543,3 | | | 680,6 | 397 | | | 512 | | | 512 | | | 512 | | 512 | | 4994,2 | |
| м3 | | 5800 | | | 4983 | | | 5755 | | | 6900 | | | 4183 | | | 3850 | | | 5463 | 4137 | | | 6302 | | | 6302 | | | 6302 | | 6302 | | 60479 | |
| Очистка леса от захламления и загрязнения | | га | | 82 | | | 185,5 | | | 130,0 | | | 130,0 | | | 120,0 | | | 1070,0 | | | 801,8 | 219,3 | | | 133,3 | | | 133,3 | | | 133,3 | | 133,3 | | 3189,8 | |
| Рубки лесных насаждения при уходе за лесами | | га | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Леса расположенные на землях обороны и безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | - |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | - | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Всего по субъекту РФ (по видам мероприятий) |  | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 191686 | |
| Лесопатологическое обследование | га | | 200 | | 400 | | | | 400 | | | 400 | | | 400 | | | 1000 | | | 4281 | | | | 4247 | | | 4247 | | | 4247 | | 4247 | | 2147 | | 26016 | |
| Профилактические биотехнические мероприятия | га | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Локализация и ликвидация очагов вредных организмов | га | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| в том числе при выполнении авиационных работ | га | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе | га | | 204 | | 458,9 | | | | 546,5 | | | 470,2 | | | 415,2 | | | 1613,3 | | | 1482,4 | | | | 616,3 | | | 645,3 | | | 645,3 | | 645,3 | | 645,3 | | 8184 | |
| м3 | | 7300 | | 7168 | | | | 7636 | | | 9318 | | | 6710 | | | 7942 | | | 8366 | | | | 6288 | | | 8287 | | | 8287 | | 8287 | | 8287 | | 86576 | |
| сплошные санитарные рубки | га | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| выборочные санитарные рубки | га | | 122 | | 273,4 | | | | 416,5 | | | 340,2 | | | 295,2 | | | 543,3 | | | 680,6 | | | | 397 | | | 512 | | | 512 | | 512 | | 512 | | 4994,2 | |
| м3 | | 5800 | | 4983 | | | | 5755 | | | 6900 | | | 4183 | | | 3850 | | | 5463 | | | | 4137 | | | 6302 | | | 6302 | | 6302 | | 6302 | | 60479 | |
| Очистка лесных насаждений от захламления | га | | 82 | | 185,5 | | | | 130,0 | | | 130,0 | | | 120,0 | | | 1070,0 | | | 801,8 | | | | 219,3 | | | 133,3 | | | 133,3 | | 133,3 | | 133,3 | | 3189,8 | |
| Рубки лесных насаждения при уходе за лесами | га | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |

Приложение 37 к дополнительным таблицам и картам-схемам раздела II

Изменения площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана Чукотского автономного округа, га

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы возраста и полноты, годы | | Площади насаждений по группам пород и классам бонитета | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | | | | | | твердолиственные | | | | | | мягколиственные | | | | | |
| II и выше | III | IV | V | VА-VБ | итого | II и выше | III | IV | V | VА-VБ | итого | II и выше | III | IV | V | VА-VБ | итого |
| **Молодняки** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,4 | 2007 | 0 | 0 | 4594 | 43652 | 181506 | 229752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 705 | 1044 | 669 | 96 | 0 | 2514 |
| 2017 | 0 | 0 | 4594 | 43647 | 184021 | 232262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 705 | 1056 | 669 | 96 | 0 | 2526 |
| Изменения, +, - | | 0 | 0 | 0 | -5 | +2515 | +2510 |  |  |  |  |  |  | 0 | +12 | 0 | 0 | 0 | +12 |
| 0,5 | 2007 | 0 | 0 | 1947 | 18497 | 76909 | 97353 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 431 | 636 | 408 | 58 | 0 | 1533 |
| 2017 | 0 | 0 | 1947 | 18497 | 76889 | 97333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 431 | 636 | 408 | 58 | 0 | 1533 |
| Изменения, +, - | | 0 | 0 | 0 | 0 | -20 | -20 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,6 | 2007 | 0 | 0 | 623 | 5919 | 24611 | 31153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 | 167 | 107 | 15 | 0 | 402 |
| 2017 | 0 | 0 | 623 | 5919 | 24602 | 31144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 | 167 | 107 | 15 | 0 | 402 |
| Изменения, +, - | | 0 | 0 | 0 | 0 | -9 | -9 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,7 | 2007 | 0 | 0 | 312 | 2960 | 12305 | 15577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 147 | 94 | 13 | 0 | 354 |
| 2017 | 0 | 0 | 312 | 2960 | 12305 | 15577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 147 | 94 | 13 | 0 | 354 |
| Изменения, +, - | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,8 | 2007 | 0 | 0 | 234 | 2220 | 9229 | 11683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 20 | 13 | 2 | 0 | 49 |
| 2017 | 0 | 0 | 234 | 2220 | 9229 | 11683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 20 | 13 | 2 | 0 | 49 |
| Изменения, +, - | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,9-1,0 | 2007 | 0 | 0 | 78 | 740 | 3076 | 3894 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 0 | 0 | 78 | 739 | 3076 | 3893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Изменения, +, - | | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | -1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого | 2007 | 0 | 0 | 7788 | 73988 | 307636 | 389412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1363 | 2014 | 1291 | 184 | 0 | 4852 |
| 2017 | 0 | 0 | 7788 | 73982 | 310122 | 391892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1363 | 2023 | 1291 | 184 | 0 | 4861 |
| Изменения, +, - | | 0 | 0 | 0 | -6 | +2486 | +2480 |  |  |  |  |  |  | 0 | +9 | 0 | 0 | 0 | +9 |
| **Средневозрастные** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,3-0,4 | 2007 | 0 | 1532 | 7275 | 94192 | 279894 | 382893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4637 | 8910 | 7555 | 4950 | 0 | 26052 |
| 2017 | 0 | 1696 | 7425 | 94705 | 279514 | 383340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5428 | 9109 | 8146 | 5290 | 36 | 28009 |
| Изменения, +, - | | 0 | +164 | +150 | +513 | -380 | +447 |  |  |  |  |  |  | +791 | +199 | +591 | +340 | +36 | +1957 |
| 0,5 | 2007 | 0 | 340 | 1616 | 20917 | 62155 | 85028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1610 | 3093 | 2623 | 1718 | 0 | 9044 |
| 2017 | 0 | 340 | 1616 | 20917 | 62146 | 85019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1674 | 3209 | 3268 | 1816 | 0 | 9967 |
| Изменения, +, - | | 0 | 0 | 0 | 0 | -9 | -9 |  |  |  |  |  |  | +64 | +116 | +645 | +98 | 0 | +923 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы возраста и полноты | | | Площади насаждений по группам пород и классам бонитета | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | | | | | | твердолиственные | | | | | | мягколиственные | | | | | |
| II и выше | III | IV | V | VА-VБ | итого | II и выше | III | IV | V | VА-VБ | итого | II и выше | III | IV | V | VА-VБ | итого |
| 0,6 | | 2007 | 0 | 160 | 762 | 9866 | 29319 | 40107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1452 | 2791 | 2366 | 1550 | 0 | 8159 |
| 2017 | 0 | 160 | 762 | 9866 | 29615 | 40403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1452 | 2791 | 2366 | 1550 | 0 | 8159 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | 0 | 0 | +296 | +296 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,7 | | 2007 | 0 | 60 | 284 | 3683 | 10946 | 14973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 700 | 1345 | 1140 | 747 | 0 | 3932 |
| 2017 | 0 | 60 | 284 | 3683 | 10946 | 14973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 700 | 1345 | 1140 | 747 | 0 | 3932 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,8 | | 2007 | 0 | 26 | 122 | 1579 | 4691 | 6418 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306 | 588 | 499 | 327 | 0 | 1720 |
| 2017 | 0 | 26 | 122 | 1655 | 4691 | 6494 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306 | 588 | 499 | 323 | 0 | 1716 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | 0 | +76 | 0 | +76 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | -4 | 0 | -4 |
| 0,9-1,0 | | 2007 | 0 | 21 | 102 | 1316 | 3909 | 5348 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 84 | 71 | 47 | 0 | 246 |
| 2017 | 0 | 21 | 102 | 1316 | 3909 | 5348 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 84 | 71 | 47 | 0 | 246 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого | | 2007 | 0 | 2139 | 10161 | 131553 | 390914 | 534767 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8749 | 16811 | 14254 | 9339 | 0 | 49153 |
| 2017 | 0 | 2303 | 10311 | 132142 | 390821 | 535577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9604 | 17126 | 15490 | 9773 | 36 | 52029 |
| Изменения, +, - | | | 0 | +164 | +150 | +589 | -93 | +810 |  |  |  |  |  |  | +855 | +315 | +1236 | +434 | +36 | +2876 |
| **Приспевающие** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,3-0,4 | | 2007 | 0 | 462 | 4161 | 4207 | 37403 | 46233 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1002 | 4260 | 2691 | 129 | 0 | 8082 |
| 2017 | 0 | 462 | 4828 | 8063 | 36896 | 50249 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1088 | 4287 | 2789 | 274 | 500 | 8938 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | +667 | +3856 | -507 | +4016 |  |  |  |  |  |  | +86 | +27 | +98 | +145 | +500 | +856 |
| 0,5 | | 2007 | 0 | 40 | 357 | 361 | 3208 | 3966 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333 | 1415 | 894 | 43 | 0 | 2685 |
| 2017 | 0 | 40 | 450 | 1733 | 3052 | 5275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333 | 1497 | 1073 | 124 | 130 | 3157 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | +93 | +1372 | -156 | +1309 |  |  |  |  |  |  | 0 | +82 | +179 | +81 | +130 | +472 |
| 0,6 | | 2007 | 0 | 13 | 113 | 114 | 1013 | 1253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209 | 889 | 562 | 27 | 0 | 1687 |
| 2017 | 0 | 13 | 341 | 266 | 928 | 1548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209 | 1127 | 562 | 27 | 0 | 1925 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | +228 | +152 | -85 | +295 |  |  |  |  |  |  | 0 | +238 | 0 | 0 | 0 | +238 |
| 0,7 | | 2007 | 0 | 6 | 56 | 57 | 507 | 626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 412 | 261 | 13 | 0 | 783 |
| 2017 | 0 | 6 | 56 | 57 | 507 | 626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 412 | 261 | 13 | 0 | 783 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,8 | | 2007 | 0 | 1 | 9 | 9 | 84 | 103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 128 | 81 | 4 | 0 | 243 |
| 2017 | 0 | 1 | 9 | 95 | 84 | 189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 128 | 81 | 4 | 0 | 243 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | 0 | +86 | 0 | +86 |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,9-1,0 | 2007 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4 | 0 | 0 | 13 |
| 2017 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4 | 0 | 0 | 13 |
| Изменения, +, - | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы возраста и полноты | | | Площади насаждений по группам пород и классам бонитета | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | | | | | | | | твердолиственные | | | | | | | | | | | | мягколиственные | | | | | | | | | | | |
| II и выше | III | IV | V | VА-VБ | | итого | | II и выше | | III | | IV | | V | | VА-VБ | | итого | | II и выше | | III | | | IV | | V | | VА-VБ | итого | |
| Итого | | 2007 | 36 | 522 | 4696 | 4748 | 42215 | | 52181 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 1673 | | 7111 | | | 4493 | | 216 | | 0 | 13493 | |
| 2017 | 0 | 522 | 5684 | 10214 | 41467 | | 57887 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 1759 | | 7458 | | | 4770 | | 442 | | 630 | 15059 | |
| Изменения, +, - | | | -36 | 0 | +988 | +5466 | -748 | | +5706 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | +86 | | +347 | | | +277 | | +226 | | +630 | +1566 | |
| **Спелые и перестойные** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3-0,4 | | 2007 | 0 | 1222 | 21992 | 74525 | 513129 | | 610868 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 1202 | | 9294 | | | 3000 | | 14 | | 0 | 13510 | |
| 2017 | 0 | 1116 | 23064 | 78372 | 526126 | | 628678 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 1202 | | 10071 | | | 3734 | | 833 | | 226 | 16066 | |
| Изменения, +, - | | | 0 | -106 | +1072 | +3847 | +12997 | | +17810 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | +777 | | | +734 | | +819 | | +226 | +2556 | |
| 0,5 | | 2007 | 0 | 68 | 1228 | 4163 | 28663 | | 34122 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 845 | | 6534 | | | 2108 | | 9 | | 0 | 9496 | |
| 2017 | 0 | 68 | 2556 | 6400 | 27117 | | 36141 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 845 | | 6720 | | | 2108 | | 118 | | 26 | 9817 | |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | +1328 | +2237 | -1546 | | +2019 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | +186 | | | 0 | | +109 | | +26 | +321 | |
| 0,6 | | 2007 | 0 | 36 | 650 | 2204 | 15175 | | 18065 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 427 | | 3298 | | | 1064 | | 5 | | 0 | 4794 | |
| 2017 | 0 | 36 | 1220 | 2199 | 15285 | | 18740 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 427 | | 4035 | | | 1064 | | 5 | | 0 | 5531 | |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | +570 | -5 | +110 | | +675 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | +737 | | | 0 | | 0 | | 0 | +737 | |
| 0,7 | | 2007 | 0 | 11 | 193 | 653 | 4496 | | 5353 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 172 | | 1328 | | | 428 | | 2 | | 0 | 1930 | |
| 2017 | 0 | 11 | 247 | 653 | 4386 | | 5297 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 172 | | 1328 | | | 428 | | 2 | | 0 | 1930 | |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | +54 | 0 | -110 | | -56 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| 0,8 | | 2007 | 0 | 1 | 24 | 82 | 562 | | 669 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 32 | | 249 | | | 80 | | 0 | | 0 | 361 | |
| 2017 | 0 | 1 | 24 | 82 | 521 | | 628 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 32 | | 249 | | | 80 | | 0 | | 0 | 361 | |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | 0 | 0 | -41 | | -41 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| 0,9-1,0 | | 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 5 | | 41 | | | 13 | | 0 | | 0 | 59 | |
| 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 5 | | 41 | | | 13 | | 0 | | 0 | 59 | |
| Изменения, +, - | | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| Итого | | 2007 | 0 | 1338 | 24087 | 81627 | 562025 | | 669077 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 2683 | | 20744 | | | 6693 | | 30 | | 0 | 30150 | |
| 2017 | 0 | 1232 | 27111 | 87706 | 573435 | | 689484 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 2683 | | 22444 | | | 7427 | | 958 | | 252 | 33764 | |
| Изменения, +, - | | | 0 | -106 | +3024 | +6079 | +11410 | | +20407 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | +1700 | | | +734 | | +928 | | +252 | +3614 | |
| **Всего** | | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
| 0,3-0,4 | | 2007 | 0 | 3216 | 38022 | 216576 | 1011932 | | 1269746 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 7546 | | 23508 | | | 13915 | | 5189 | | 0 | 50158 | |
| 2017 | 0 | 3274 | 39911 | 224787 | 1026557 | | 1294529 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 8423 | | 24520 | | | 15338 | | 6493 | | 762 | 55536 | |
| Изменения, +, - | | | 0 | +58 | +1889 | +8211 | +14625 | | +24783 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | +877 | | +1012 | | | +1423 | | +1304 | | +762 | +5378 | |
| 0,5 | 2007 | | 0 | 448 | 5148 | 43938 | 170935 | | 220469 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 3219 | | 11678 | | | 6033 | | 1828 | | 0 | 22758 | |
|  | 2017 | | 0 | 448 | 6569 | 47547 | 169204 | | 223768 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 3283 | | 12062 | | | 6857 | | 2116 | | 156 | 24474 | |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | +1421 | +3609 | -1731 | | +3299 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | +64 | | +384 | | | +824 | | +288 | | +156 | +1716 | |
| 0,6 | 2007 | | 0 | 209 | 2148 | 18103 | 70118 | | 90578 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 2201 | | 7145 | | | 4099 | | 1597 | | 0 | 15042 | |
|  | 2017 | | 0 | 209 | 2946 | 18250 | 70430 | | 91835 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 2201 | | 8120 | | | 4099 | | 1597 | | 0 | 16017 | |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | +798 | +147 | +312 | | +1257 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | +975 | | | 0 | | 0 | | 0 | +975 | |
| Группы возраста и полноты | | | Площади насаждений по группам пород и классам бонитета | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хвойные | | | | | | | | | твердолиственные | | | | | | | | | | | | мягколиственные | | | | | | | | | | |
| II и выше | III | IV | V | | VА-VБ | | итого | | II и выше | | III | | IV | | V | | VА-VБ | | итого | | II и выше | | III | IV | | V | | VА-VБ | | | итого |
| 0,7 | | 2007 | 0 | 77 | 845 | 7353 | | 28254 | | 36529 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 1069 | | 3232 | 1923 | | 775 | | 0 | | | 6999 |
| 2017 | 0 | 77 | 899 | 7353 | | 28144 | | 36473 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 1069 | | 3232 | 1923 | | 775 | | 0 | | | 6999 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | +54 | 0 | | -110 | | -56 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 |
| 0,8 | | 2007 | 0 | 28 | 389 | 3890 | | 14566 | | 18873 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 382 | | 985 | 673 | | 333 | | 0 | | | 2373 |
| 2017 | 0 | 28 | 389 | 4052 | | 14525 | | 18994 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 382 | | 985 | 673 | | 329 | | 0 | | | 2369 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | 0 | +162 | | -41 | | -121 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | 0 | 0 | | -4 | | 0 | | | -4 |
| 0,9-1,0 | | 2007 | 0 | 21 | 180 | 2056 | | 6985 | | 9242 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 51 | | 132 | 88 | | 47 | | 0 | | | 318 |
| 2017 | 0 | 21 | 180 | 2055 | | 6985 | | 9241 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 51 | | 132 | 88 | | 47 | | 0 | | | 318 |
| Изменения, +, - | | | 0 | 0 | 0 | -1 | | 0 | | -1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 |
| Итого | | 2007 | 0 | 3999 | 46732 | 291916 | | 1302790 | | 1645437 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 14468 | | 46680 | 26731 | | 9769 | | 0 | | | 97648 |
| 2017 | 0 | 4057 | 50894 | 304044 | | 1315845 | | 1674840 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 15409 | | 49051 | 28978 | | 11357 | | 918 | | | 105713 |
| Изменения, +, - | | | 0 | +58 | +4162 | +12128 | | +13055 | | +29403 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | +941 | | +2371 | +2247 | | +1588 | | +918 | | | +8065 |

Приложение 38 к дополнительным таблицам и картам-схемам раздела III

Ключевые показатели развития угольной отрасли

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Выручка, млнга.  руб. | 1824 | 2096 | 2410 | 9534 | 12279 | 20097 | 20824 | 20845 | 56003 | 56761 | 57408 | 57685 | 57525 | 57217 | 92475 | 91843 | 91218 |
| Добыча угля, тыс. тонн,  *том числе:* | 490 | 490 | 490 | 1440 | 1700 | 2700 | 2700 | 2700 | 7700 | 7700 | 7700 | 7700 | 7700 | 7700 | 12700 | 12700 | 12700 |
| Добыча угля, Шахта Нагорная, тыс. тонн | 240 | 240 | 240 | 240 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Добыча угля, Шахта Угольная, тыс. тонн | 250 | 250 | 250 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Добыча угля, Амаамское и Верхне-Алькатвааамское месторождения, тыс. тонн | 0 | 0 | 0 | 1000 | 1000 | 2000 | 2000 | 2000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 12000 | 12000 | 12000 |

Приложение 39 к дополнительным таблицам и картам-схемам раздела III

Ключевые показатели развития цветной металлургии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Выручка, млн руб. *в том числе:* | 38507 | 38881 | 39395 | 61240 | 60061 | 55284 | 51627 | 51309 | 51105 | 55840 | 79225 | 95693 | 109422 | 122176 | 114179 | 109969 | 108670 |
| Выручка, золото, млн руб. | 34033 | 34350 | 34683 | 56263 | 55036 | 50687 | 46744 | 46126 | 45557 | 47983 | 51068 | 59984 | 59085 | 56612 | 52021 | 49554 | 48500 |
| Выручка, серебро, млн руб. | 4474 | 4531 | 4712 | 4977 | 5025 | 4597 | 4883 | 5183 | 5548 | 7857 | 8287 | 10356 | 10324 | 10231 | 10160 | 9595 | 9381 |
| Выручка, медь, млн руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18129 | 23170 | 36601 | 50658 | 47262 | 45941 | 45912 |
| Добыча, золото, тонн | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 38,5 | 37,8 | 35,0 | 33,0 | 32,8 | 32,3 | 33,8 | 35,8 | 42,2 | 41,7 | 40,2 | 37,2 | 35,7 | 35,2 |
| Добыча, серебро, тонн | 181 | 183 | 186 | 186 | 186 | 168 | 180 | 189 | 199 | 275 | 285 | 351 | 351 | 350 | 350 | 333 | 328 |
| Добыча, медь, тонн |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70060 | 89430 | 141720 | 197350 | 185420 | 181580 | 182810 |

Приложение 40 к дополнительным таблицам и картам-схемам раздела III

Ключевые показатели развития электроэнергетики

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Выручка, млн руб. | 15496 | 16473 | 17576 | 22075 | 22599 | 22546 | 26217 | 27079 | 28212 | 29987 | 50465 | 54149 | 72817 | 94262 | 90491 | 87117 | 85764 |
| Выработка, млн кВтч. | 562 | 562 | 562 | 674 | 668 | 646 | 747 | 754 | 767 | 797 | 1310 | 1372 | 1800 | 2249 | 2126 | 2082 | 2089 |

Приложение 41 к дополнительным таблицам и картам-схемам раздела VI

Финансирование мероприятий лесного плана за счет всех источников, всего

| Наименование показателей | Ед. изм. | Фактические показатели | | Плановые показатели | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | |
| объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы |
| **Осуществление мер пожарной безопасности** | тыс. руб. |  | 82295,7 |  | 77715,5 |  | 75367,5 |  | 78156,1 |  | 81047,9 |  | 84046,6 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 10 | 76 | 10 | 76 | 10 | 76 | 10 | 78,8 | 10 | 81,7 | 10 | 84,8 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление | км | 40 | 104,9 | 40 | 104,9 | 40 | 104,9 | 40 | 108,8 | 40 | 112,8 | 40 | 117,0 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | тыс. руб. |  | 125 |  | 50 |  | 50 |  | 51,9 |  | 53,8 |  | 55,8 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 27643945 | 54873,7 | 27734345 | 45856,2 | 27734345 | 42856,7 | 27734345 | 44442,4 | 27734345 | 46086,8 | 27734345 | 47792,0 |
| в том числе: организация наземного патрулирования | га |  |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  |
| авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 13131499 | 54873,7 | 13131499 | 45856,2 | 13131499 | 42856,7 | 13131499 | 44442,4 | 13131499 | 46086,8 | 13131499 | 47792,0 |
| космический мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  |
| Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ | тыс. руб. |  | 15741 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тушение лесных пожаров | га | 482,5 | 25542 | 1357 | 31628,4 | 1357 | 32279,9 | 1357 | 33474,3 | 1357 | 34712,8 | 1357 | 35997,2 |
| **Повышение эффективности проведения профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов** | тыс. руб. |  | 625,5 |  | 625,5 |  | 625,5 |  | 648,6 |  | 672,6 |  | 697,5 |
| Государственный лесопатологический мониторинг | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лесопатологические обследования | га | 4261 | 625,5 | 4379 | 625,5 | 4379 | 625,5 | 4379 | 648,6 | 4379 | 672,6 | 4379 | 697,5 |
| в том числе: визуальным способом | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| инструментальным способом | га |  |  | 4379 | 625,5 | 4379 | 625,5 | 4379 | 648,6 | 4379 | 672,6 | 4379 | 697,5 |
| санитарно-оздоровительные мероприятия,  всего | га | 620,4 |  | 545 |  | 545 |  | 545 |  | 545 |  | 545 |  |
| в том числе:  сплошные санитарные рубки | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| выборочные санитарные рубки | га | 457 |  | 400 |  | 400 |  | 400 |  | 400 |  | 400 |  |
| уборка неликвидной древесины | га | 163,4 |  | 145 |  | 145 |  | 145 |  | 145 |  | 145 |  |
| **Организация интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование** | тыс. руб. |  | 1671 |  | 1671,4 |  | 1671,4 |  | 1733,2 |  | 1797,4 |  | 1863,9 |
| Отвод лесосек под выборочные рубки (выборочные санитарные рубки, прореживание, проходные, рубки переформирования и обновления, рубки реконструкции) | га | 400 | 1671,4 | 400 | 1671,4 | 400 | 1671,4 | 400 | 1733,2 | 400 | 1797,4 | 400 | 1863,9 |
| **Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов** |  |  | 84592,6 |  | 80012,4 |  | 77664,4 |  | 80538,0 |  | 83517,9 |  | 86608,1 |
| **Расходы на обеспечение деятельности** | тыс. руб. |  | 37070,6 |  | 44918,0 |  | 45495,0 |  | 47178,3 |  | 48923,9 |  | 50734,1 |
| в том числе: органа исполнительной власти, включая обособленные подразделения (отделы) | тыс. руб. |  | 21328,6 |  | 24283,9 |  | 24492,6 |  | 25398,8 |  | 26338,6 |  | 27313,1 |
| лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений) | тыс. руб. |  | 15742,0 |  | 20634,1 |  | 21002,4 |  | 21779,5 |  | 22585,3 |  | 23421,0 |
| **Всего расходов на обеспечение переданных полномочий** | тыс. руб. |  | 121663,2 |  | 124930,4 |  | 123159,4 |  | 127716,3 |  | 132441,8 |  | 137342,1 |

Продолжение приложения 41

| Наименование показателей | Ед. изм. | Плановые показатели | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | | Всего | |
| объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы |
| **Осуществление мер пожарной безопасности** | тыс. руб. |  | 87156,4 |  | 90381,2 |  | 92731,1 |  | 95142,1 |  | 97615,8 |  | 859360,0 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 10 | 87,9 | 10 | 91,1 | 10 | 93,5 | 10 | 95,9 | 10 | 98,4 | 100,0 | 864,2 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление | км | 40 | 121,3 | 40 | 125,8 | 40 | 129,1 | 40 | 132,4 | 40 | 135,9 | 400,0 | 1192,8 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | тыс. руб. |  | 57,8 |  | 60,0 |  | 61,5 |  | 63,1 |  | 64,8 |  | 568,6 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 27734345 | 49560,3 | 27734345 | 51394,0 | 27734345 | 52730,3 | 27734345 | 54101,2 | 27734345 | 55507,9 | 44216786 | 490327,7 |
| в том числе: организация наземного патрулирования | га | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 44650 |  |
| авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 13131499 | 49560,3 | 13131499 | 51394,0 | 13131499 | 52730,3 | 13131499 | 54101,2 | 13131499 | 55507,9 | 8599992 | 490327,7 |
| космический мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 35572144 |  |
| Тушение лесных пожаров | га | 1357 | 37329,1 | 1357 | 38710,2 | 1357 | 39716,7 | 1357 | 40749,3 | 1357 | 41808,8 | 13570 | 366406,8 |
| **Повышение эффективности проведения профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов** | тыс. руб. |  | 723,3 |  | 750,1 |  | 769,6 |  | 789,6 |  | 810,1 |  | 7112,6 |
| Государственный лесопатологический мониторинг | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лесопатологические обследования | га | 4379 | 723,3 | 4379 | 750,1 | 4379 | 769,6 | 4379 | 789,6 | 4379 | 810,1 | 43790 | 7112,6 |
| в том числе: визуальным способом | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| инструментальным способом | га | 4379 | 723,3 | 4379 | 750,1 | 4379 | 769,6 | 4379 | 789,6 | 4379 | 810,1 | 43790 | 7112,6 |
| санитарно-оздоровительные мероприятия, всего | га | 545 |  | 545 |  | 545 |  | 545 |  | 545 |  | 5450 |  |
| в том числе:  сплошные санитарные рубки | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| выборочные санитарные рубки | га | 400 |  | 400 |  | 400 |  | 400 |  | 400 |  | 4000 |  |
| уборка неликвидной древесины | га | 145 |  | 145 |  | 145 |  | 145 |  | 145 |  |  |  |
| **Организация интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование** | тыс. руб. |  | 1932,8 |  | 2004,4 |  | 2056,5 |  | 2109,9 |  | 2164,8 |  | 19005,7 |
| Отвод лесосек под выборочные рубки (выборочные санитарные рубки, прореживание, проходные, рубки переформирования и обновления, рубки реконструкции) | га | 400 | 1932,8 | 400 | 2004,4 | 400 | 2056,5 | 400 | 2109,9 | 400 | 2164,8 |  | 19005,7 |
| **Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов** |  |  | 89812,5 |  | 93135,6 |  | 95557,1 |  | 98041,6 |  | 100590,7 |  | 885478,3 |
| **Расходы на обеспечение деятельности** | тыс. руб. |  | 52611,3 |  | 54557,9 |  | 55976,4 |  | 57431,8 |  | 58925,0 |  | 516751,6 |
| в том числе: органа исполнительной власти, включая обособленные подразделения (отделы) | тыс. руб. |  | 28323,7 |  | 29371,7 |  | 30135,3 |  | 30918,9 |  | 31722,7 |  | 278299,3 |
| лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений) | тыс. руб. |  | 24287,6 |  | 25186,2 |  | 25841,0 |  | 26512,9 |  | 27202,2 |  | 238452,3 |
| **Всего расходов на обеспечение переданных полномочий** | тыс. руб. |  | 142423,8 |  | 147693,5 |  | 151533,5 |  | 155473,4 |  | 159515,7 |  | 1402229,9 |

Приложение 42 к дополнительным таблицам и картам-схемам раздела VI

Объемы финансирования мероприятий лесного плана за счет субвенций из федерального бюджета

| Наименование показателей | Ед. изм. | Фактические показатели | | Плановые показатели | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | |
| объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы |
| **Осуществление мер пожарной безопасности** | тыс. руб. |  | 81709,3 |  | 76858,5 |  | 74510,5 |  | 77267,4 |  | 80126,3 |  | 83091,0 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 10 | 76 | 10 | 76 | 10 | 76 | 10 | 78,8 | 10 | 81,7 | 10 | 84,8 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос | км | 40 | 104,9 | 40 | 104,9 | 40 | 104,9 | 40 | 108,8 | 40 | 112,8 | 40 | 117,0 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | тыс. руб. |  | 125 |  | 50 |  | 50 |  | 51,9 |  | 53,8 |  | 55,8 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 27734345 | 54287,3 | 27734345 | 44999,2 | 27734345 | 41999,7 | 27734345 | 43553,7 | 27734345 | 45165,2 | 27734345 | 46836,3 |
| в том числе: организация наземного патрулирования | га |  |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  |
| авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 13131499 | 54287,3 | 13131499 | 44999,2 | 13131499 | 41999,7 | 13131499 | 43553,7 | 13131499 | 45165,2 | 13131499 | 46836,3 |
| космический мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  |
| Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ | тыс. руб. |  | 1574,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тушение лесных пожаров | га | 482,5 | 25542 | 1357 | 31628,4 | 1090 | 32279,9 | 1090 | 33474,3 | 1090 | 34712,8 | 1090 | 35997,2 |
| **Повышение эффективности проведения профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов** | тыс. руб. | 0 | 625,5 |  | 625,5 |  | 625,5 |  | 648,6 |  | 672,6 |  | 697,5 |
| Государственный лесопатологический мониторинг | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лесопатологические обследования | га | 4261 | 625,5 | 4379 | 625,5 | 4379 | 625,5 | 4379 | 648,6 | 4379 | 672,6 | 4379 | 697,5 |
| в том числе: визуальным способом | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| инструментальным способом | га |  |  | 4379 | 625,5 | 4379 | 625,5 | 4379 | 648,6 | 4379 | 672,6 | 4379 | 697,5 |
| **Организация интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование** | тыс. руб. |  | 1671,4 |  | 1671,4 |  | 1671,4 |  | 1733,2 |  | 1797,4 |  | 1863,9 |
| Отвод лесосек под выборочные рубки (выборочные санитарные рубки, прореживание, проходные, рубки переформирования и обновления, рубки реконструкции) | га | 400 | 1671,4 | 400 | 1671,4 | 400 | 1671,4 | 400 | 1733,2 | 400 | 1797,4 | 400 | 1863,9 |
| **Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов** |  |  | 84006,2 |  | 79155,4 |  | 76807,4 |  | 79649,3 |  | 82596,3 |  | 85652,4 |
| **Расходы на обеспечение деятельности** | тыс. руб. |  | 31046,6 |  | 44422,1 |  | 44999,1 |  | 46664,1 |  | 48390,6 |  | 50181,1 |
| в том числе: органа исполнительной власти, включая обособленные подразделения (отделы) | тыс. руб. |  | 16966,2 |  | 23943,9 |  | 24152,6 |  | 25046,2 |  | 25973,0 |  | 26934,0 |
| лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений) | тыс. руб. |  | 14080,4 |  | 20478,2 |  | 20846,5 |  | 21617,8 |  | 22417,7 |  | 23247,1 |
| **Всего расходов на обеспечение переданных полномочий** | тыс. руб. |  | 115052,8 |  | 123577,5 |  | 121806,5 |  | 126313,3 |  | 130986,9 |  | 135833,5 |

Продолжение приложения 42

| Наименование показателей | Ед. изм. | Плановые показатели | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | | Всего | |
| объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы |
| **Осуществление мер пожарной безопасности** | **тыс. руб.** |  | 86165,3 |  | 89353,4 |  | 91676,6 |  | 94060,2 |  | 96505,8 |  | 849615,0 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 10 | 87,9 | 10 | 91,1 | 10 | 93,5 | 10 | 95,9 | 10 | 98,4 | 100 | 864,2 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос | км | 40 | 121,3 | 40 | 125,8 | 40 | 129,1 | 40 | 132,4 | 40 | 135,9 | 400 | 1192,8 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | тыс. руб. |  | 57,8 |  | 60,0 |  | 61,5 |  | 63,1 |  | 64,8 |  | 568,6 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 27734345 | 48569,2 | 27734345 | 50366,3 | 27734345 | 51675,8 | 27734345 | 53019,4 | 27734345 | 54397,9 | 27734345 | 480582,7 |
| в том числе: организация наземного патрулирования | га | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  | 90400 |  |
| авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 13131499 | 48569,2 | 13131499 | 50366,3 | 13131499 | 51675,8 | 13131499 | 53019,4 | 13131499 | 54397,9 | 13131499 | 480582,7 |
| космический мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  | 14512446 |  |
| Тушение лесных пожаров | га | 1090 | 37329,1 | 1090 | 38710,2 | 1090 | 39716,7 | 1090 | 40749,3 | 1090 | 41808,8 | 11167 | 366406,8 |
| **Повышение эффективности проведения профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов** | **тыс. руб.** |  | 723,3 |  | 750,1 |  | 769,6 |  | 789,6 |  | 810,1 |  | 7112,6 |
| Государственный лесопатологический мониторинг | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лесопатологические обследования | га | 4379 | 723,3 | 4379 | 750,1 | 4379 | 769,6 | 4379 | 789,6 | 4379 | 810,1 | 43790 | 7112,6 |
| в том числе: визуальным способом | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| инструментальным способом | га | 4379 | 723,3 | 4379 | 750,1 | 4379 | 769,6 | 4379 | 789,6 | 4379 | 810,1 | 43790 | 7112,6 |
| **Организация интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование** | **тыс. руб.** |  | 1932,8 |  | 2004,4 |  | 2056,5 |  | 2109,9 |  | 2164,8 |  | 19005,7 |
| Отвод лесосек под выборочные рубки (выборочные санитарные рубки, прореживание, проходные, рубки переформирования и обновления, рубки реконструкции) | га | 400 | 1932,8 | 400 | 2004,4 | 400 | 2056,5 | 400 | 2109,9 | 400 | 2164,8 | 4000 | 19005,7 |
| **Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов** |  |  | 88821,5 |  | 92107,9 |  | 94502,7 |  | 96959,8 |  | 99480,7 |  | 875733,3 |
| **Расходы на обеспечение деятельности** | тыс. руб. |  | 52037,8 |  | 53963,2 |  | 55366,2 |  | 56805,8 |  | 58282,7 |  | 511112,7 |
| в том числе: органа исполнительной власти, включая обособленные подразделения (отделы) | тыс. руб. |  | 27930,5 |  | 28963,9 |  | 29717,0 |  | 30489,6 |  | 31282,4 |  | 274433,1 |
| лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений) | тыс. руб. |  | 24107,3 |  | 24999,2 |  | 25649,2 |  | 26316,1 |  | 27000,3 |  | 236679,5 |
| **Всего расходов на обеспечение переданных полномочий** | тыс. руб. |  | 140859,3 |  | 146071,1 |  | 149868,9 |  | 153765,5 |  | 157763,4 |  | 1386846,0 |

Приложение 43 к дополнительным таблицам и картам-схемам раздела VI

Объемы финансирования мероприятий лесного плана за счет бюджета Чукотского автономного округа

| Наименование показателей | Ед. изм. | Фактические показатели | | Плановые показатели | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017 | | 2019 | | 2017 | | 2019 | | 2017 | | 2019 | |
| объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы |
| **Осуществление мер пожарной безопасности** | тыс. руб. |  | 586,4 |  | 857,0 |  | 857,0 |  | 888,7 |  | 921,6 |  | 955,7 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га |  | 586,4 |  | 857 |  | 857 |  | 888,7 |  | 921,6 |  | 955,7 |
| в том числе: организация наземного патрулирования | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров |  |  | 586,4 |  | 857 |  | 857 |  | 888,7 |  | 921,6 |  | 955,7 |
| **Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов** |  |  | 586,4 |  | 857,0 |  | 857,0 |  | 888,7 |  | 921,6 |  | 955,7 |
| **Расходы на обеспечение деятельности** | тыс. руб. |  | 6024 |  | 495,9 |  | 495,9 |  | 514,2 |  | 533,3 |  | 553,0 |
| в том числе: органа исполнительной власти, включая обособленные подразделения (отделы) | тыс. руб. |  | 4362,4 |  | 340 |  | 340 |  | 352,6 |  | 365,6 |  | 379,2 |
| лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений) | тыс. руб. |  | 1661,6 |  | 155,9 |  | 155,9 |  | 161,7 |  | 167,7 |  | 173,9 |
| **Всего расходов на обеспечение переданных полномочий** | тыс. руб. |  | 6610,4 |  | 1352,9 |  | 1352,9 |  | 1403,0 |  | 1454,9 |  | 1508,7 |

Продолжение приложения 43

| Наименование показателя | Ед. изм. | Плановые показатели | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | | Всего | |
| объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы | объем | расходы |
|
| **Осуществление мер пожарной безопасности** | тыс. руб. |  | 991,1 |  | 1027,7 |  | 1054,4 |  | 1081,9 |  | 1110,0 |  | 9745,0 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га |  | 991,1 |  | 1027,7 |  | 1054,4 |  | 1081,9 |  | 1110,0 |  | 9745,0 |
| в том числе: организация наземного патрулирования | га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров |  |  | 991,1 |  | 1027,7 |  | 1054,4 |  | 1081,9 |  | 1110,0 |  | 9745,0 |
| **Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов** |  |  | 991,1 |  | 1027,7 |  | 1054,4 |  | 1081,9 |  | 1110,0 |  | 9745,0 |
| **Расходы на обеспечение деятельности** | тыс. руб. |  | 573,5 |  | 594,7 |  | 610,1 |  | 626,0 |  | 642,3 |  | 5638,9 |
| в том числе: органа исполнительной власти, включая обособленные подразделения (отделы) | тыс. руб. |  | 393,2 |  | 407,7 |  | 418,3 |  | 429,2 |  | 440,4 |  | 3866,2 |
| лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений) | тыс. руб. |  | 180,3 |  | 187,0 |  | 191,8 |  | 196,8 |  | 201,9 |  | 1772,8 |
| **Всего расходов на обеспечение переданных полномочий** | тыс. руб. |  | 1564,5 |  | 1622,4 |  | 1664,6 |  | 1707,9 |  | 1752,3 |  | 15384,0 |

1. https://ru.wikipedia.Оценка численности постоянного населения на 1 января 2018 года и в среднем за 2017 год. Проверено 17 марта 2018. [↑](#footnote-ref-1)
2. #### Стратегия социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года. Официальный портал Чукотского АО <https://invest-chukotka.ru/investpolitika/investiczionnaya-strategiya>

   [↑](#footnote-ref-2)
3. Обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием с использованием космических средств осуществляется в лесах, расположенных на землях лесного фонда [↑](#footnote-ref-3)
4. О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности: Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 (ред. от 23.02.2018) // Собрание законодательств РФ. – 2007. - № 23. - Ст. 2787. [↑](#footnote-ref-4)
5. О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности: Постановление Правительства РФ от 11.11.2017 № 1363 // Собрание законодательств РФ. – 2017. – № 47. - Ст. 6995. [↑](#footnote-ref-5)
6. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года (опубликован не был). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.economy.gov. ru [↑](#footnote-ref-6)
7. В ценах года, предшествующего разработке лесного плана [↑](#footnote-ref-7)
8. Методика экономической оценки лесов Дальневосточного федерального округа / Сост. Н.В. Выводцев, А.П. Ковалев, А.Р. Метлов, Н.Н. Панкратова. – Хабаровск: ДальНИИЛХ, 2013. – 56 с. [↑](#footnote-ref-8)
9. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года (опубликован не был). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.economy.gov.ru [↑](#footnote-ref-9)