ЛЕСНОЙ ПЛАН РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

г. Йошкар-Ола, 2018

**ВВЕДЕНИЕ**

Лесной план Республики Марий Эл подготовлен на основе: материалов лесоустройства 2015-2018 годов, данных государственного лесного реестра 2009-2018 годов, отчетных данных об использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов, и др.

Лесной план Республики Марий Эл разработан в соответствии с типовой формы и составом лесного плана субъекта Российской Федерации, порядком его подготовки и внесения в него изменений, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 20.12.2017 № 692.

Лесной план Республики Марий Эл действует с 1 января 2019 года по 31 декабря 2028 года.

**1. Сведения о Республике Марий Эл, об информационной и методической основах разработки лесного плана Республики Марий Эл**

**1.1. Площадь Республики Марий Эл и площадь лесов Республики Марий Эл**

Республика Марий Эл на севере и востоке граничит с Кировской областью, на юго-востоке — с Республикой Татарстан, на юго-западе — с Чувашской Республикой, на западе — с Нижегородской областью.

Столица — город Йошкар-Ола.

Площадь Республики Марий Эл составляет 2337,5 тыс. га, в т.ч. площадь лесов – 1390,6 га. Лесистость Республики Марий Эл составляет 55,7%.

Крайняя западная точка расположена недалеко от д. Зиновьево Юринского района; крайняя восточная недалеко от д. Шургунур Мари-Турекского района; крайняя северная — недалеко от д. Окулово Сернурского района; крайняя южная — г. Волжск.

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

Марий Эл расположена на востоке Восточно-Европейской равнины, в среднем течении Волги. Большая часть республики приходится на левобережье Волги. Речная сеть Марий Эл состоит из 19 бассейнов и включает 179 рек с длиной водотока более 10 км. Большинство рек протекает среди лесных массивов и имеют смешанный тип питания (50 % из них — за счёт талых снеговых вод).

Западную часть левобережья занимает болотистая Марийская низменность. На западе республики Волга принимает крупный приток — Ветлугу. Восточнее по низменности протекают левые притоки Волги, берущие начало на южных склонах Вятских увалов: Малая Кокшага с притоками Малый Кундыш и Большая Ошла, Большая Кокшага с притоком Большой Кундыш, Рутка. В их долинах много лесных озёр.

Восточная часть территории расположена в пределах Вятских увалов (высота до 275 м), здесь встречаются карстовые формы рельефа, поверхность расчленена долинами рек и оврагами. Среди них реки бассейна Вятки: Немда с притоками Лаж, Толмань, Шукшан и др., Буй, Уржумка; левый приток Волги Илеть с притоками Шора, Ировка и Юшут.

На правом берегу Волги расположен лишь один из 14 районов республики — Горномарийский, который занимает северную окраину Приволжской возвышенности. Здесь в Волгу впадают притоки Сура, Сумка, Юнга, Малая Юнга, Сундырь.

На Волге в пределах республики расположены Чебоксарское и Куйбышевское водохранилища.

Ресурсы: торф, глина, строительный камень, известняки, стекольные и силикатные пески, минеральные источники.

Климат умеренно континентальный с продолжительной холодной зимой и тёплым летом. Средняя температура летом +18…+20 °C. Самая жаркая погода — в середине июля. Воздух прогревается до +24…+28 °C. Осенью погода холодная и влажная с преобладанием сильных пронизывающих ветров и дождей. Возможны ранние заморозки и снег. Ноябрь — самый ветреный месяц. Зима, как правило, начинается в ноябре. Средняя температура зимы −18… −19 °C. Самый холодный месяц — январь. Республика Марий Эл — отличное место для занятий зимними видами спорта: лыжи, коньки. Весна, в целом, прохладная и сухая.

Марий Эл расположена в подтаёжной зоне. Почвы преимущественно дерново-подзолистые, болотные, серые лесные. Смешанные леса (сосна, пихта, ель, берёза, осина, дуб, липа, клён, вяз) занимают свыше 50 % территории (в основном на западе и в центральных районах). По речным долинам — дубово-липовые леса. Сохранились волк, бурый медведь, лисица, лось, рысь, бобр, крот и др. Боровая и водоплавающая птица.

**1.3. Социально-экономические особенности Республики Марий Эл**

Республика Марий Эл входит в состав Приволжского федерального округа, является частью Волго-Вятского экономического района.

Образована 4 ноября 1920 года как Марийская автономная область. Республика с 1936 года.

Государственные языки: марийский (горный и луговой), русский. Также распространён татарский язык.

Численность населения области по данным Госкомстата России составляет 682 333 чел. (2018). Плотность населения — 29,19 чел./км2 (2018). Городское население — 66,15 % (451366).

В городском населении Йошкар-Олы и Волжска, а также ряде сёл в окрестностях столицы и на западе республики преобладают русские. В сельской местности преобладает марийское население, в Горномарийском районе — горные марийцы, по языку и культуре отличающиеся от луговых марийцев. В Параньгинском районе преобладает татарское население. В Звениговском районе расположено несколько чувашских сёл.

На юге Мари-Турекского района компактно проживают удмурты.

Единственный населенный пункт Республики, численность населения которого превышает 100 тыс. человек это её столица – город Йошкар-Ола (266 675).

В республике остаются уголки природы, которые используются жителями городов республики и соседних регионов для отдыха. Имеется множество пеших туристических маршрутов, конные маршруты, регулярно проводятся водные походы на катамаранах и байдарках по Малой и Большой Кокшаге, Юшуту, Илети, Малому и Большому Кундышу, Немде. На озёрах (Яльчик, Таир и других) и реках построены базы отдыха, санатории и летние лагеря.

По данным Маристата, валовой региональный продукт по Республике Марий Эл за 2012 год составил 117,0893 миллиардов рублей.

На территории республики действует один аэропорт федерального значения (Йошкар-Ола). В Марий Эл есть железнодорожный вокзал (Йошкар-Ола) и два автовокзала (Йошкар-Ола, Волжск), 14 железнодорожных станций, 51 пассажирская автостанция, речной порт в городе Козьмодемьянске на р. Волге, четыре порта местного значения, приспособления для разгрузки барж. Судоходство по Волге, Ветлуге и Суре.

Осуществляют деятельность 66 туроператорских и турагентских фирм, 44 гостиницы, гостевых дома и хостелы, 30 санаториев, оздоровительных комплексов и пансионатов с лечением, 9 туристских комплексов и 18 баз отдыха, а также 82 точки изготовления и продажи изделий народных художественных промыслов и сувениров.

Ведущие отрасли промышленности — машиностроение и металлообработка (металлорежущий инструмент, приборы, средства автоматизации, предприятий торговли и общественного питания), лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, лёгкая и пищевая (мясо-молочная). Главные промышленные центры — города Йошкар-Ола, Волжск.

**1.4. Сведения о распределении площади лесов**

Республика Марий Эл состоит из 3 городов республиканского подчинения и 14 муниципальных районов.

Города Республики Марий Эл республиканского подчинения – г. Йошкар-Ола, г. Волжск, г. Козьмодемьянск. Также имеется г. Звенигово.

Ниже будут описано распределение лесов Республики Марий Эл по муниципальным районам. Описания будут предоставлены только по организованным лесничествам и лесопаркам.

Волжский район. Административный центр – город Волжск. Площадь района 91,4 тыс.га. В состав района входят Алексеевское лесничество, а также частично НП «Марий Чодра». Лесистось района 26,8%.

Горномарийский район. Административный центр – город Козьмодемьянск. Площадь района 197,1 тыс.га. В состав района входит Руткинское лесничество. Лесистось района 45,0%.

Звениговский район. Административный центр – город Звенигово. Площадь района 274,9 тыс.га. В состав района входят Звениговское и Кокшайское лесничества, а также большая часть НП «Марий Чодра». Лесистось района 84,7%.

Килемарский район. Административный центр – пгт Килемары. Площадь района 309,9 тыс.га. В состав района входят Волжское и Килемарское лесничества, а также небольшая часть ГПЗ «Большая Кокшага». Лесистось района 86,6%.

Куженерский район. Административный центр – пгт Куженер. Площадь района 85,3 тыс.га. В состав района входит Куженерское лесничество. Лесистось района 33,2%.

Мари-Турекский район. Административный центр – пгт Мари-Турек. Площадь района 151,4 тыс.га. В состав района входит Мари-Турекское лесничество. Лесистось района 33,7%.

Медведевский район. Административный центр – пгт Медведево. Площадь района 279,1 тыс.га. В состав района входят Куярское и Пригородное лесничества, а также части ГПЗ «Большая Кокшага» и Суслонгерского лесничества Минобороны России. Также здесь расположены леса МУП «Город». Лесистось района 69,3%.

Моркинский район. Административный центр – пгт Морки. Площадь района 227,0 тыс.га. В состав района входят Кужерское и Моркинское лесничества, а также небольшая часть НП «Марий Чодра». Лесистось района 65,1%.

Новоторъяльский район. Административный центр – пгт Новый Торъял. Площадь района 92,0 тыс.га. В состав района входит Новоторъяльское лесничество. Лесистось района 13,0%.

Оршанский район. Административный центр – пгт Оршанка. Площадь района 89,6 тыс.га. В состав района входит Оршанское лесничество. Лесистось района 29,8%.

Параньгинский район. Административный центр – пгт Параньга. Площадь района 79,2 тыс.га. В состав района входит Параньгинское лесничество. Лесистось района 29,9%.

Сернурский район. Административный центр – пгт Сернур. Площадь района 103,2 тыс.га. В состав района входит Сернурское лесничество. Лесистось района 16,2%.

Советский район. Административный центр – пгт Советский. Площадь района 139,2 тыс.га. В состав района входят Совесткое лесничество и Суслонгерского лесничества Минобороны России. Лесистось района 61,9%.

Юринский район. Административный центр – пгт Юрино. Площадь района 204,0 тыс.га. В состав района входит Юринское лесничество. Лесистось района 88,1%.

**1.5. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 1

Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Республики Марий Эл

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Источники исходных данных | Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды) |
| 1 | Государственный лесной реестр | Государственный лесной реестр Республики Марий Эл на 01.01.2009 – 01.01.2018 гг.; |
| 2 | Государственная инвентаризация лесов | - |
| 3 | Специальные обследования | - |
| 4 | Форма статистической отчетности | 6-ОИП;  12-ОИП  1-субвенции |
| 5 | Информационная система | ГИС «MapInfo»;  ЕГАИС |
| 6 | Документы территориального планирования | Республиканская целевая программа «Модернизация и развитие сети автомобильных дорог общего пользования в Республике Марий Эл на 2011-2015 года» |
| 7 | Документы стратегического планирования | - |
| 8 | Лесоустроительная документация | Материалы лесоустройства 2015-2018 гг. |
| 9 | Иные | Лесохозяйственные регламенты лесничеств;  Постановление Правительства Республики Марий Эл от 3 февраля 2017 г. № 35 |

**1.6. Лесорастительное районирование**

Таблица 2

Лесорастительное районирование

| **№ п/п** | **Наименование лесничества, лесопарка** | **Общая площадь лесов, тыс. га** | **Распределение площади лесов по их 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** |
| **Хвойно-широколиственные леса** | | | | | | | | |
| **Хвойно-широколиственные леса европейской части РФ** | | | | | | | | |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | |
| 1 | Алексеевское | 24,5 | 11,0 | 13,5 | 0,0 | 22,0 | 4218,8 | 73,4 |
| 2 | Волжское | 106,6 | 36,0 | 70,6 | 0,0 | 92,5 | 16224,0 | 271,2 |
| 3 | Звениговское | 64,7 | 21,3 | 43,4 | 0,0 | 59,5 | 9682,9 | 162,0 |
| 4 | Килемарское | 161,7 | 54,9 | 106,8 | 0,0 | 148,5 | 28348,0 | 457,8 |
| 5 | Кокшайское | 131,2 | 64,7 | 66,5 | 0,0 | 116,4 | 19004,9 | 335,2 |
| 6 | Куженерское | 28,3 | 7,0 | 21,3 | 0,0 | 26,8 | 4452,2 | 84,6 |
| 7 | Кужерское | 36,1 | 13,7 | 22,4 | 0,0 | 33,1 | 5575,2 | 49,7 |
| 8 | Куярское | 71,4 | 42,7 | 28,7 | 0,0 | 63,9 | 10685,6 | 178,8 |
| 9 | Мари-Турекское | 51,0 | 10,5 | 40,5 | 0,0 | 48,0 | 1994,3 | 37,6 |
| 10 | Моркинское | 111,7 | 41,9 | 69,8 | 0,0 | 104,7 | 19337,5 | 366,9 |
| 11 | Новоторъялское | 11,9 | 5,9 | 6,0 | 0,0 | 11,3 | 2171,2 | 38,9 |
| 12 | Оршанское | 26,7 | 8,7 | 18,1 | 0,0 | 25,0 | 4355,5 | 82,6 |
| 13 | Параньгинское | 23,6 | 16,5 | 7,1 | 0,0 | 22,5 | 4166,0 | 73,2 |
| 14 | Пригородное | 100,2 | 53,8 | 46,4 | 0,0 | 94,8 | 17566,3 | 283,7 |
| 15 | Руткинское | 88,6 | 58,6 | 30,0 | 0,0 | 81,6 | 15434,6 | 100,0 |
| 16 | Сернурское | 16,8 | 12,5 | 4,2 | 0,0 | 13,7 | 2312,7 | 46,3 |
| 17 | Советское | 43,4 | 15,0 | 28,3 | 0,0 | 40,9 | 7362,8 | 60,0 |
| 18 | Юринское | 179,7 | 90,3 | 89,4 | 0,0 | 163,5 | 21077,6 | 439,0 |
| Леса, расположенные на землях обороны и безопасности | | | | | | | | |
| 1 | Марийское лесничество - Минобороны России | 56,7 | 10,7 | 46,0 | 0,0 | 50,6 | 8573,5 | 155,7 |
| Леса, расположенные на землях населенных пунктов | | | | | | | | |
| 1 | МУП "Город" | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 21,2 | 0,8 |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | |
| 1 | НП "Марий Чодра" | 36,9 | 36,9 | 0,0 | 0,0 | 33,7 | 7904,7 | 118,4 |
| 2 | ГПЗ "Большая Кокшага" | 21,4 | 21,4 | 0,0 | 0,0 | 20,6 | 4875,4 | 71,5 |
| Итого по лесному району | | 1393,6 | 634,6 | 759,0 | 0,0 | 1274,1 | 215344,9 | 3487,3 |
| Всего по субъекту Российской Федерации | | 1393,6 | 634,6 | 759,0 | 0,0 | 1274,1 | 215344,9 | 3487,3 |
| в том числе: леса, расположенные на землях лесного фонда | | 1278,0 | 565,0 | 713,0 | 0,0 | 1168,8 | 193970,1 | 3140,9 |
| леса, расположенные на землях обороны и безопасности | | 56,7 | 10,7 | 46,0 | 0,0 | 50,6 | 8573,5 | 155,7 |
| - леса, расположенные на землях населенных пунктов | | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 21,2 | 0,8 |
| - леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территориях | | 58,3 | 58,3 | 0,0 | 0,0 | 54,3 | 12780,1 | 189,9 |
| Кроме того, неорганизованные леса, в отношении которых не имеется материалов лесоустройства и данных государственного лесного реестра | | 29,1 |  |  |  |  |  |  |
| леса, расположенные на землях обороны и безопасности | | 6,5 |  |  |  |  |  |  |
| - леса, расположенные на землях населенных пунктов | | 1,6 |  |  |  |  |  |  |
| иные неустановленные категории | | 21,0 |  |  |  |  |  |  |

**1.7. Динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, вклюсая сведения об изменении категорий защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 3

Анализ существующего распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды лесов по целевому назначению | Общая площадь | 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 сомкнувшиеся лесные культуры | лесные питомники, плантации | естественные редины | гари, погибшие насаждения | вырубки | прогалины, пустыри | всего фонд лесовосстановления |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  | 10 | 11 | 12 |
| Защитные | 634,6 | 592,5 | 89,0 | 3,6 | 0,2 | 0,5 | 0,8 | 2,9 | 1,8 | 5,5 | 602,3 | 32,3 |
| Эксплуатационные | 759,0 | 681,6 | 138,4 | 8,4 | 0,2 | 0,1 | 3,2 | 8,2 | 0,6 | 12,0 | 702,3 | 56,7 |
| Резервные | 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 | 1393,6 | 1274,1 | 227,4 | 12,0 | 0,4 | 0,6 | 4,0 | 11,1 | 2,4 | 17,5 | 1304,6 | 89,0 |

В течение периода действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл произошли значительные изменения в учете лесного фонда. Принятые ранее земли бывших сельхозформирований в состав земель лесного фонда не были учтены вплоть до 2018 года. Таким образом, привести динамику изменения площадей в предыдущей таблице не представляется возможным.

В целом, леса, расположенные на землях лесного фонда, увеличились на 43,3 тыс.га.

Соотношение лесов по целевому назначению в 2009 году составлял 47% - защитные леса, 53% - эксплуатационные леса. В настоящий момент данное соотношение выходит соответственно 46% и 54%, т.е. практически не изменился.

На землях лесного фонда в 2009 году доля насаждений искусственного происхождения составляла 20%, в настоящий момент – 16%. Незначительные изменения на 4% связаны в основном в связи со сменой законодательства. Ранее лесными культурами считались насаждения с участием в составе не менее 30% пород искусственного происхождения, в настоящий момент в соответствии с действующей Лесоустроительной инструкцией – не менее 50%.

**1.8. Информация о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий**

Таблица 4

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий

| **№**  **п/п** | **Наименование особо охраняемых природных территорий** | **Категория особо охраняемой природной территории** | **Наименование лесничества, лесопарка** | **Участковое лесничество** | **Лесной**  **участок** | **Квартал/выдел** | **Пло-щадь, тыс. га** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. | Лебедань | Государственный природный заказник | Кокшайское | Уржумское |  | кв. 26-28, 45-50, 61-64, 75-77 | 1666 |
| 2. | Марьерский | Государственный природный заказник | Кокшайское |  | Красноярский лесной участок | кв.41,42,60,61,69,70 | 109 |
| 3. | Горное Заделье | Государственный природный заказник | Куженерское | Шойское |  | кв. 133-137 | 562 |
| 4. | Тогашевский | Государственный природный заказник | Килемарское | Кумьинское  Нежнурское |  | кв. 108,118-146, 147  кв.96-100 | 3419 |
| 5. | Моркинский | Государственный природный заказник | Моркинское | Семисолинское |  | кв.1-34, 41-49, 56-64, 69-77, 82-88, 92-95, 99-103, 107, 108 | 9500 |
| 6. | Холодный ключ | Государственный природный заказник | Мари-Турекское | Сендинское |  | кв. 92, 93 | 123,3 |
| 7. | Каменная Гора | Государственный природный заказник | Моркинское  Куженерское | Семисолинское  Шойское |  | кв. 1-10  кв. 77 | 1294 |
| 8. | Марийское Присурье | Государственный природный заказник | Руткинское | Козьмодемьянское | Дубравный лесной участок | кв. 6-8, 9-11, 14, 15, 17-28, 30, 32, 34, 36, 40, 43-45, 47, 48, 51 | 9000 |
| 9. | Кедровая роща (1910 г.) | памятник природы | Руткинское | Козьмодемьянское |  | кв. 9 | 0,33 |
| 10. | Нагорная дубрава | памятник природы | Руткинское | Козьмодемьянское |  | кв. 48 | 5,5 |
| 11. | Озеро Карасъяр | памятник природы | Руткинское | Шарское |  | кв. 13 | 26,9 |
| 12. | Озеро Нужъяр | памятник природы | Руткинское | Шарское |  | кв. 18-19 | 34,2 |
| 13. | Болото Карасъяр | памятник природы | Руткинское | Шарское |  | кв. 12-13, 18-22, 25-30, 33-35, 37-38 | 554,3 |
| 14. | Болото Волчье | памятник природы | Руткинское | Шарское |  | кв. 69-72, 76-79, 83-85, 90 | 684,3 |
| 15. | Болото Большеозерское | памятник природы | Руткинское | Шарское | Коротнинский лесной участок | кв. 92, 96-98, 103-111  кв. 51, 59-61, 67-69, 75-77, 83-85 | 1261,6 |
| 16. | Озеро Малый Мартын | памятник природы | Кокшайское | Таирское |  | кв. 212, 213 | 11,3 |
| 17. | Озеро Таир | памятник природы | Кокшайское | Таирское |  | кв. 77, 95 | 50,5 |
| 18. | Озеро Шордыер | памятник природы | Кокшайское | Черноозерское |  | кв. 43, 44 | 13,8 |
| 19. | Озеро Лисичкино | памятник природы | Кокшайское | Черноозерское |  | кв. 54, 55 | 20,8 |
| 20. | Болото Большое | памятник природы | Кокшайское | Черноозерское |  | кв. 4-5, 7-9, 14-20, 24-29 | 836,3 |
| 21. | Болото Сорочинское | памятник природы | Кокшайское | Черноозерское |  | кв. 35-38, 47-49 | 343,6 |
| 22. | Река Шуйка | памятник природы | Кокшайское | Шуйское  Шуйское |  | кв. 114-116, 123  кв. 163, 164, 154-156, 146, 147, 132, 133 | 4,9 |
| 23. | Роща лиственницы сибирской | памятник природы | Волжское | Красномостовское |  | кв. 59 | 0,7 |
| 24. | Кумъяры  (три озера) | памятник природы | Волжское | Дубовское |  | кв. 16-18, 28, 29 | 115,4 |
| 25. | Болото Куплангское | памятник природы | Волжское | Визимьярское  Куплонгское |  | кв. 97-99, 107-109, 115-117, 122-124,  129-130  кв. 29-34, 42-47, 55-61, 70-77, 84-92 | 5778,4 |
| 26. | Тыр-болото | памятник природы | Волжское | Красномостовское  Визимъярское |  | кв. 42  кв. 29-31, 36-40,  45-49 | 1444,7 |
| 27. | Болото Мадарское | памятник природы | Волжское | Визимъярское |  | кв. 55-57 | 125,0 |
| 28. | Озеро Лужъер | памятник природы | Волжское | Красномостовское  Куплонгское |  | кв. 93, 94  кв. 2-4 | 97,8 |
| 29. | Озеро Шамъяры | памятник природы | Волжское | Куплонгское  Юксарское |  | кв. 92-93  кв. 10-11 | 82,8 |
| 30. | Эталонные насаждения ели | памятник природы | Куженерское | Шойское |  | кв. 4 | 27,2 |
| 31. | Река Ирека | памятник природы | Мари-Турекское | Сендинское |  | кв. 13, 14, 21, 25, 30, 39, 47, 48, 60 | 7,4 |
| 32. | Болото Мартын | памятник природы | Куярское | Усть-Кундышское |  | кв. 59, 69-70, 80, 88-90, 97-98, 103-106,  112-115 | 713,0 |
| 33. | Озеро Большой Мартын | памятник природы | Куярское | Усть-Кундышское |  | кв. 103-104, 112-113 | 63,8 |
| 34. | Болото Шидыяр  (Туриловское) | памятник природы | Юринское | Юркинское |  | кв. 33-36, 43-47, 53-58, 65-69, 75-78, 82-84, 92-93 | 483,7 |
| 35. | Болото Козиковское | памятник природы | Юринское | Кузьминское |  | кв. 66-68, 88-90, 100-102 | 242,6 |
| 36. | Реликтовые леса | памятник природы | Параньгинское | Илетское |  | кв. 4, 19, 41 | 46,5 |
| 37. | Лиственничные рощи  (1905 г.) | памятник природы | Сернурское | Бушковское |  | кв. 40 | 4,1 |
| 38. | Болото Подвесное | памятник природы | Юринское | Кузьминское |  | кв. 85-88, 97-99, 106-109, 121, 122 | 7,8 |
| 39. | Озеро Светлое | памятник природы | Юринское | Дорогучинское |  | кв. 66 | 8,0 |
| 40. | Озеро Гусинец | памятник природы | Юринское | Дорогучинское |  | кв. 85 | 8,1 |
| 41. | Сендинская лиственничная роща | памятник природы | Мари-Турекское | Сендинское |  | кв. 12 выд 36, кв. 17 выд. 7, кв. 18 выд. 1 | 3,2 |
| 42. | Урочище Йошкар Сер | памятник природы | Кужерское | Чодрояльское |  | кв. 7 выд. 16-18, 20-22, 24-27, 35 | 69,0 |
| 43. | Озеро Соленое | памятник природы | Пригородное | Старожильское |  | кв. 49 | 92,3 |
| 44. | Остепненные склоны и леса по реке Пича | памятник природы | Новоторъяльское |  |  |  | 35,0 |
| **Проектируемые особо охраняемые природные территории республиканского значения Республики Марий Эл** | | | | | | | |
| 1. | Лутоша | Государственный природный заказник | Юринское | Дорогучинское |  |  | 8800 |
| 2. | Студеный ключ или Липшинский | Государственный природный заказник | Кокшайское |  | Уржумский лесной участок | кв. 33, 42, 47-50, 55-59, 66-69 | 1610 |
| 3. | Соленая Грязь | Государственный природный заказник | Советское |  |  | кв. 44-47,  15 и 16 | 1030 |
| 4. | Государственный природный биологический заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Холодный ключ» (расширение) | Государственный природный заказник | Мари-Турекское |  |  | кв. 93 | 320 |
| 5. | Устье реки Илеть | памятник природы | Алексеевское |  |  | кв. 92 и 93 | 3200 |
| 6. | Географические культуры дуба черешчатого | памятник природы | Алексеевское | Сотнурское |  | кв. 38, 46  выд. 5, 21-22 | 10 |
| 7. | Урочище Чертово Городище | памятник природы | Руткинское |  | Дубравный  Лесной участок | кв. 1-5 | 1070 |
| 8. | Озеро Кучкоер | памятник природы | Черноозерское |  |  | кв. 79 | 128 |
| 9. | Озеро Находка | памятник природы | Черноозерское |  |  | кв. 63 | 111 |
| 10. | Урочище Камить-Шур | памятник природы | Волжское |  |  | кв. 57, 58, 64 | 300 |
| 12. | Болото Пошкит Куп | памятник природы | Волжское |  | Дубовский лесной участок | кв. 1, 2, 7, 8, 19 | 470 |
| 13. | Место произрастания костяники хмелелистной | памятник природы | Килемарское | Кундышское |  | кв. 55 | 190 |
| 14. | Болото Большое Кундышское | памятник природы | Килемарское | Кундышское  Кумьнское |  | кв. 52-54, 66-70, 81-85  кв. 217 | 1450 |
| 15. | Озеро Большой и Малый Касьяр | памятник природы | Волжское | Красномостовское |  | кв. 92 | 130 |
| 16. | Долина реки Арда | памятник природы | Руткинское |  | Ардинский лесной участок | кв. 132-133, 136, 137, 118 | 520 |
| 17. | Болото Куж-Куп | памятник природы | Волжское |  | Дубовский лесной участок  Юксарский лесной участок | кв. 28, 29, 38, 39  кв. 17, 31 | 230 |
| 18. | Болото Кого-Куп | памятник природы | Волжское |  | Юксарский лесной участок | кв. 66 | 200 |
| 19. | Озеро Юксары | памятник природы | Волжское |  | Юксарский лесной участок | кв. 37, 94 | 200 |
| 20. | Верховья реки Шойка | памятник природы | Куженерское | Шойское |  |  | 1450 |
| 21. | Сосновые леса и долина реки Шойки близ дер. Русские Шои | памятник природы | Куженерское | Шойское |  |  | 710 |
| 22. | Южные склоны к реке Ноля | памятник природы | Мари-Турекское |  | Косолаповский лесной участок | кв. 43 | 180 |
| 23. | Ручей Сырая Добра с прилегающим лесным массивом | памятник природы | Мари-Турекское | Сендинское |  | кв. 52, 53, 63, 64, 71-75 | 1130 |
| 24. | Место произрастания лунника оживающего по реке Ошла | памятник природы | Пригородное |  | Люльпанский лесной участок  Пеленгерский лесной участок | кв. 56, 57, 73, 74  кв. 29 | 900 |
| 25. | Ручей Студенка с прилегающим лесным массивом | памятник природы | Куярское |  |  | кв. 67, 99, 83, 84, 100, 101 | 900 |
| 26. | Место произрастания редких видов папоротников | памятник природы | Пригородное | Старожильское |  | кв. 34,  выд. 9 и 21 | 5 |
| 27. | Урочище Большая Рамень | памятник природы | Пригородное | Старожильское |  | кв. 35-36 | 217 |
| 28. | Озеро Паленое | памятник природы | Пригородное | Старожильское |  | кв. 53, 66 | 230 |
| 29. | Хвойно-широколиственные леса близ пос. Старожильск | памятник природы | Старожильское |  |  | кв. 31 | 85 |
| 30. | Остепненные сосняки близ пос. Силикатный | памятник природы | Куярское |  | Сурокский лесной участок  Силикатный лесной участок | кв. 57  кв. 17, 19-23, 27 | 700 |
| 31. | Гора Овда Курык (Тумерская гора) | памятник природы | Моркинское |  | Семисолинский лесной участок | кв. 44-46 | 460 |
| 32. | Озеро Юрдур с долиной реки Вончо | памятник природы | Кужерское |  | Октябрьский лесной участок |  | 267 |
| 33. | Елово-сосновые леса у дер. Ялпаево | памятник природы | лесной фонд |  |  |  | 80 |
| 34. | Болото Юшут I | памятник природы | Куженерское Ронгинское |  |  |  | 1000 |
| 35. | Бардицкий бор | памятник природы | Юринское |  |  | кв. 150-152 | 550 |
| 36. | Озеро Патьяр | памятник природы | Юринское | Абросимовское |  | кв. 121 | 195 |
| 37. | Озеро Женское | памятник природы | Юринское | Дорогучинское |  | кв. 101, 102,  110-111 | 125 |

В вышеуказанной таблице представлено местоположение только особо охраняемых природных территорий республиканского значения, Республики Марий Эл расположенные на землях лесного фонда. ООПТ федерального значения представлены в категориях лесов – леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, и занимают всю территории категории.

**1.9. Методологические и методические особенности разработки лесного плана Республики Марий Эл**

В принятом в 2006 г. Лесном кодексе Российской Федерации заложены основы современной системы управления лесным хозяйством. В ходе реформ стало очевидно, что контуры новой системы лесных отношений недостаточно проработаны, её составные части слабо увязаны друг с другом и особенностями воспроизводственного цикла в лесном хозяйстве. Эти недостатки наглядно проявились при разработке первых лесных планов субъектов РФ в 2008 году.

В новой системе лесных отношений лесные планы являются составной частью комплекса програмных документов, определяющих перспективное развитие отрасли.

К ним относятся:

- «Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 г.» - на федеральном уровне;

- лесные планы и лесохозяйственные регламенты – в субъектах РФ;

- проекты освоения лесов – на арендованных лесных участках.

Таблица 5

Методологические и методические особенности

разработки лесного плана Республики Марий Эл

| **N п/п** | **Наименование методики или модели** | **Описание методики или модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчетов, способы проверки)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Экономический анализ. | Оценка финансово-экономического состояния лесного хозяйства Республики Марий Эл. Используется в условиях доступности и достоверности статистической отчетности. Типичная модель, основанная на определении точки безубыточности. |
| 1.1 | Управления запасами | Теория, исследывающая и разрабатывающая методы расчета оптимального уровня производства или запасов, обеспечивающего будущие потребности (спрос). |
| 1.2 | Матричные модели | Разновидность балансовых моделей, отражающих структуру затрат на производство. |
| 1.3 | Метод производственных функций | Метод, исследующий функциональные зависимости между затратами ресурсов и выпуском продукции. |
| 2 | Метод сравнительного анализа и оценки | Систематизация полученной информации, сравнение показателей предыдущего лесного плана на 01.01.2010 и на 01.01.2018, анализ и оценка полученных данных (количественный, качественный, ретроспективный и структурный виды анализа). |
| 3 | Методика исчисления расчетной лесосеки | Согласно формулам и методике приведенной в приложении к Порядку исчисления расчетной лесосеки, утвержденной Приказом от 27.05.2011 №191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» производится исчисление расчетных лесосек для сплошных рубок, выборочных рубок, для заготовки древесины при вырубке погибших и поврежденных насаждений, уходе за лесом, для изъятия древесины при рубке лесных насаждений на лесных участках предназначенных для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой. |
| 4 | Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов | Учет пищевых, лекарственных и технических растений производится отдельно по каждому виду в соответствии с методикой утвержденной приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 20.09.1986 №190. Ресурсы сырья ягодных растений определяют по проективному покрытию, плодовых и орехоносных деревьев – по доле их участия в составе насаждений, кустарничковых пород – по их количеству на 1 га (шт./га) и региональным таблицам средней многолетней хозяйственной урожайности. Лекарственные виды сырья учитываются путем определения встречаемости на выделе. Учет березового сока производится по доле участия березы в составе насаждений с использованием нормативных таблиц выхода березового сока. Учет ресурсов грибов проводят по региональным таблицам связи средней многолетней урожайности с типами условий произрастания и таксационной характеристикой насаждений. |

Метод матричных моделей позволяет произвести сравнение различных направлений прогнозных разработок по степени важности для достижения совокупности целей или отдельной цели. Применение матричного метода требует всё множество различных факторов разбить на ряд комплексов.

**2. Оценка организации использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

**2.1. Информация о достижении планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана**

Таблица 6

Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл

| **Виды использования лесов** | **Категория ресурса** | **Единица изменения** | **Объемы использования лесов** | | | | **Доля достижения за период действия предыдущего лесного плана, %** | **Доля достижения за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **запланированные на период действия предыдущего лесного плана субъекта Российской Федерации** | **фактические за период действия предыдущего лесного плана субъекта Российской Федерации** | **запланированные на год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации** | **фактические за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Заготовка древесины | древесина | тыс.м³ | 14606,2 | 11953,2 | 1548,9 | 959,9 | 82 | 62 |
| Заготовка недревесных лесных ресурсов | мох, лесная подстилка, камыщ, тростник | т | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| хвойные для новогодних праздников | тыс.шт. | 386,1 |  | 56,4 |  | 0 | 0 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | грибы | т | 10500 | 2700 | 1400 | 300 | 26 | 21 |
| ягоды | т | 2100 | 540 | 300 | 60 | 26 | 20 |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства |  | га | 11215681 | 699317,7 | 11215681 | 699317,7 | 6 | 6 |
| Ведение сельского хозяйства | пчеловодство | штук пчелосемей | 26710 | 23148 | 3770 | 2572 | 87 | 68 |
| сенокошение | га | 34,4 | 0 | 4,3 | 0 | 0 | 0 |
| Осуществление научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности |  | га | 23502 | 23345,5 | 23502 | 23345,5 | 99 | 99 |
| Осуществление рекреационной деятельности |  | га | 275,9 | 42,4 | 275,9 | 42,4 | 15 | 15 |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация |  | га | 0 | 200,6 | 0 | 200,6 | - | - |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений |  | га | 3,2 | 0 | 3,2 | 0 | 0 | 0 |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев) |  | га | 23,2 | 11,8 | 23,2 | 11,8 | 51 | 51 |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых |  | га | 27,1 | 329,3 | 27,1 | 329,3 | 1215 | 1215 |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротех. сооружений, морских портов и терминалов, речных портов, причалов |  | га | 0 | 6,7 | 0 | 6,7 | - | - |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов |  | га | 37,6 | 380,1 | 37,6 | 380,1 | 1011 | 1011 |

Кроме того, предыдущим лесным планом Республики Марий Эл было обозначено, что возможное ежегодное использование лесов Республики Марий Эл с целью использования лесов для заготовки живицы составлял 3874,5 га, при этом сама заготовка живицы не планировалась. Фактически за весь период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл заготовка живицы не осуществлялась.

**2.2. Информация об использовании лесов и объеме заготовки древесины за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 7

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл

тыс. м3 ликвидной древесины

| **№ п/п** | [**Наименование лесничества, лесопарка**](file:///D:/Лесной%20План%20Республики%20Марий%20Эл/Таблицы%20для%20лесного%20плана.xlsx#RANGE!Par921) | **Сплошные вырубки** | | **Выборочные рубки** | | **Всего:** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **расчетная лесосека** | **фактически заготовлено** | **расчетная лесосека** | **фактически заготовлено** | **расчетная лесосека** | **фактически заготовлено** | **% исполь-зования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **9** | **10** | **5** |
| 1 | Алексеевское | 152,1 | 167,7 | 157,8 | 84,8 | 309,9 | 252,5 | 81 |
| 2 | Волжское | 489,2 | 612,0 | 562,9 | 263,5 | 1052,1 | 875,5 | 83 |
| 3 | Звениговское | 438,5 | 513,1 | 530,9 | 269,9 | 969,4 | 783,0 | 81 |
| 4 | Килемарское | 918,6 | 834,5 | 1446,5 | 813,6 | 2365,1 | 1648,1 | 70 |
| 5 | Кокшайское | 455,9 | 522,9 | 804,1 | 702,1 | 1260,0 | 1225,0 | 97 |
| 6 | Куженерское | 395,5 | 353,8 | 228,4 | 197,1 | 623,9 | 550,9 | 88 |
| 7 | Кужерское | 301,4 | 267,1 | 107,3 | 82,9 | 408,7 | 350,0 | 86 |
| 8 | Куярское | 411,6 | 903,3 | 302,1 | 109,7 | 713,7 | 1013,0 | 142 |
| 9 | Мари-Турекское | 385,1 | 264,7 | 393,9 | 285,0 | 779,0 | 549,7 | 71 |
| 10 | Моркинское | 425,6 | 466,7 | 990,8 | 612,3 | 1416,4 | 1079,0 | 76 |
| 11 | Новоторъялское | 118,2 | 101,3 | 152,4 | 57,7 | 270,6 | 159,0 | 59 |
| 12 | Оршанское | 393,5 | 391,2 | 202,3 | 90,3 | 595,8 | 481,5 | 81 |
| 13 | Параньгинское | 35,4 | 31,2 | 216,3 | 150,5 | 251,7 | 181,7 | 72 |
| 14 | Пригородное | 258,0 | 278,5 | 559,9 | 272,3 | 817,9 | 550,8 | 67 |
| 15 | Руткинское | 215,0 | 187,5 | 497,5 | 310,8 | 712,5 | 498,3 | 70 |
| 16 | Сернурское | 154,2 | 168,5 | 193,1 | 187,8 | 347,3 | 356,3 | 103 |
| 17 | Советское | 399,8 | 421,9 | 212,0 | 198,7 | 611,8 | 620,6 | 101 |
| 18 | Юринское | 483,2 | 455,6 | 617,2 | 322,7 | 1100,4 | 778,3 | 71 |
| **ИТОГО** |  | **6430,8** | **6941,5** | **8175,4** | **5011,7** | **14606,2** | **11953,2** | **82** |

**2.3. Информация о мероприятиях по охране лесов и организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

Охрана лесов от пожаров включает выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах. Меры пожарной безопасности в лесах включают: предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров); мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров; иные меры пожарной безопасности в лесах (организация противопожарной пропаганды; организация пунктов приема донесений в зоне авиационной охраны лесов; создание пожарных формирований для тушения лесных пожаров; обучение работников пожарных формирований тушению лесных пожаров, проведение тактических учений и тренировок).

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются с учетом целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.

Мероприятия по охране лесов осуществляются в целях недопущения возникновения лесных пожаров, их распространения, а также в целях возможности оперативной доставки сил и средств пожаротушения к местам лесных пожаров.

На период 2019-2028 годы объем мероприятий по охране лесов приведен в соответствие с действующими нормативами противопожарного обустройства лесов.

Планируемые меры позволят поддерживать охрану лесов от пожаров на необходимом уровне, сохранить кратность авиапатрулирования, установленную регламентациями работы лесопожарных служб, принимать своевременные и эффективные меры по ликвидации лесных пожаров.

Организацию охраны лесов от пожаров (в том числе осуществление мер пожарной безопасности и тушение лесных пожаров) на землях лесного фонда осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

Таблица 8

Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл

| **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 субъекта Российской Федерации по источникам финансирования** | | | | |
| **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** |
| Создание лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров | км |  |  |  |  | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 509,4 | 510,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 439,0 | 439,0 |
| Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров | км |  |  |  |  | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 1116,7 | 1125,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1098,0 | 1098,0 |
| Прокладка просек, противопожарных разрывов | км |  |  |  |  | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 1224,5 | 1226,5 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 304,0 | 320,0 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км |  |  |  |  | 0,0 | 222,4 | 0,0 | 0,0 | 8236,8 | 8459,2 | 537,1 | 0,0 | 0,0 | 10204,0 | 10741,0 |
| Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 496,4 | 496,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Строительство пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 10268,0 | 0,0 | 0,0 | 10268,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Реконструкция пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 2748,6 | 3475,4 | 0,0 | 4353,3 | 10577,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30360,0 | 30360,0 |
| Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов | га |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 979,5 | 979,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами | км |  |  |  |  | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 324,7 | 344,7 | 58,9 | 0,0 | 0,0 | 1118,2 | 1177,0 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос | км |  |  |  |  | 0,0 | 894,0 | 0,0 | 0,0 | 37802,1 | 38696,1 | 2049,3 | 0,0 | 0,0 | 38936,7 | 40986,0 |
| Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 222,3 | 222,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 105,0 | 105,0 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3703,7 | 3703,7 | 272,3 | 0,0 | 0,0 | 5172,8 | 5445,0 |
| Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 673,5 | 673,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 899,0 | 899,0 |
| Эксплуатация шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 131,7 | 131,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 405,0 | 405,0 |
| Содержание противопожарных заслонов | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 47,8 | 47,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 | 287,8 | 0,0 | 0,0 | 1397,7 | 1685,5 | 166,1 | 0,0 | 0,0 | 3155,9 | 3322,0 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га |  |  |  |  | 0,0 | 11346500,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11346500,0 | 12769000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12769000,0 |
| в том числе: организация наземного патрулирования | га |  |  |  |  | 0,0 | 1308500,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1308500,0 | 1658000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1658000,0 |
| авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га |  |  |  |  | 0,0 | 10038000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10038000,0 | 11111000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11111000,0 |
| космический мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га |  |  |  |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 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. |  |  |  |  | 0,0 | 14085,5 | 30608,9 | 0,0 | 11065,1 | 55759,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Тушение лесных пожаров | га |  |  |  |  | 0,0 | 11335,8 | 0,0 | 0,0 | 11,3 | 11347,1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |

**2.4. Информация о мероприятиях по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

В соответствии с Лесным кодексом РФ леса подлежат защите от вредных организмов (жизнеспособных растений любых видов, сортов или биологических типов, животных либо болезнетворных организмов любых видов, биологических типов, которые способны нанести вред лесам и лесным ресурсам). Защита лесов включает в себя выполнение мер санитарной безопасности в лесах и ликвидацию очагов вредных организмов.

Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства РФ от 20.05.2017 № 607, устанавливают порядок, условия организации осуществления мер санитарной безопасности в лесах и требования, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов. Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

- лесозащитное районирование; государственный лесопатологический мониторинг;

- проведение лесопатологических обследований (далее – ЛПО);

- предупреждение распространения вредных организмов;

- иные меры санитарной безопасности в лесах.

Лесозащитное районирование проводится в лесах, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, в целях определения зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы. В зависимости от зоны лесопатологической угрозы определяются методы осуществления лесопатологического мониторинга и проведения ЛПО.

Предупреждение распространения вредных организмов включает в себя проведение профилактических мероприятий по защите лесов, санитарно-оздоровительных и агитационных мероприятий.

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее – СОМ) проводятся с целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов. К СОМ относятся рубка погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошная и выборочная санитарные рубки), уборка неликвидной древесины, рубка аварийных деревьев.

Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной древесины более 90% от общего запаса погибших деревьев.

Таблица 9

Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл

| **Наименование мероприятий по защите 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 субъекта Российской Федерации по источникам финансирования** | | | | |
| **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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологические обследования | га |  |  |  |  | 0 | 13266,8 |  |  | 171387,7 | 184654,5 | 411,8 |  |  | 20179,2 | 20591 |
| Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего | га |  |  |  |  | 0 |  |  |  | 5945,8 | 5945,8 | 442,1 |  |  | 21662,9 | 22105 |
| в том числе: при выполнении наземных работ | га |  |  |  |  | 0 |  |  |  | 5945,8 | 5945,8 | 442,1 |  |  | 21662,9 | 22105 |
| биологическим методом | га |  |  |  |  | 0 |  |  |  | 5945,8 | 5945,8 | 442,1 |  |  | 21662,9 | 22105 |
| профилактические биотехнические мероприятия | га |  |  |  |  | 0 |  |  |  | 5945,8 | 5945,8 | 442,1 |  |  | 21662,9 | 22105 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия,  всего | га |  |  |  |  | 0 | 122,3 |  |  | 54423,6 | 54545,9 |  |  |  | 32432 | 32432 |
| м3 |  |  |  |  | 0 | 16100 |  |  | 3555811,9 | 3571911,9 |  |  |  | 592000 | 592000 |
| в том числе:  сплошные санитарные рубки | га |  |  |  |  | 0 | 71,2 |  |  | 15772,1 | 15843,3 | 77 |  |  | 3785 | 3862 |
| м3 |  |  |  |  | 0 | 14209 |  |  | 2723214 | 2737423 | 5880 |  |  | 288120 | 294000 |
| выборочные санитарные рубки | га |  |  |  |  | 0 | 36,4 |  |  | 24101,6 | 24138 | 281 |  |  | 13781 | 14062 |
| м3 |  |  |  |  | 0 | 1891 |  |  | 832597,9 | 834488,9 | 5960 |  |  | 292040 | 298000 |
| очистка лесных насаждений от захламленности | га |  |  |  |  | 0 | 14,7 |  |  | 14549,9 | 14564,6 | 290 |  |  | 14218 | 14508 |
| Иные меры по защите лесов | тыс. руб. |  |  |  |  | 0 | 0 | 1042,3 |  | 1369,1 | 2411,4 | 0 |  |  | 0 | 0 |

**2.5. Информация о мероприятиях по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

В соответствии со ст. 61 Лесного кодекса РФ вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству. Воспроизводство лесов включает в себя: лесное семеноводство, лесовосстановление, уход за лесами и осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями.

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов и должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов и сохранение их полезных функций.

Таблица 10

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл

| **Наименование мероприятий по воспроизводству 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 субъекта Российской Федерации по источникам финансирования** | | | | |
| **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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лесовосстановление, всего | га | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1176,6 | 813,4 | 0,0 | 25110,0 | 27100,0 | 1447,0 | 0,0 | 0,0 | 27467,0 | 28914,0 |
| в том числе: искусственное лесовосстановление, всего | га | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 473,8 | 813,4 | 0,0 | 11943,0 | 13230,2 | 594,0 | 0,0 | 0,0 | 11286,0 | 11880,0 |
| в том числе: посадка сеянцев | га |  |  |  |  | 0,0 | 473,8 | 813,4 |  | 11743,9 | 13031,1 | 594,0 |  |  | 11286,0 | 11880,0 |
| из них: сеянцы с закрытой корневой системой | га |  |  |  |  | 0,0 | 17,0 |  |  | 699,7 | 716,7 |  |  |  | 0,0 |  |
| посадка саженцев | га |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 69,1 | 69,1 |  |  |  | 0,0 |  |
| посев семян | га |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 130,0 | 130,0 |  |  |  | 0,0 |  |
| естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению) | га |  |  |  |  | 0,0 | 622,2 |  |  | 13091,4 | 13713,6 | 822,0 |  |  | 15611,0 | 16433,0 |
| комбинированное лесовосстановление | га | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 80,6 | 0,0 | 0,0 | 75,6 | 156,2 | 31,0 | 0,0 | 0,0 | 570,0 | 601,0 |
| в том числе: посадка сеянцев | га |  |  |  |  | 0,0 | 80,6 |  |  | 75,6 | 156,2 | 31,0 |  |  | 570,0 | 601,0 |
| из них: сеянцы с закрытой корневой системой | га |  |  |  |  | 0,0 | 30,6 |  |  |  | 30,6 |  |  |  | 0,0 |  |
| Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего | га |  |  |  |  | 0,0 | 671,8 |  |  | 47287,3 | 47959,1 | 1331,0 |  |  | 25280,0 | 26611,0 |
| Дополнение лесных культур | га |  |  |  |  | 0,0 | 95,9 |  |  | 13703,6 | 13799,5 | 529,0 |  |  | 10044,0 | 10573,0 |
| Обработка почвы под лесные культуры, всего | га |  |  |  |  | 0,0 | 485,3 |  |  | 11938,4 | 12423,7 |  |  |  | 0,0 |  |
| в том числе: обработка почвы под лесные культуры будущего года | га |  |  |  |  | 0,0 | 184,6 |  |  | 11358,3 | 11542,9 |  |  |  | 0,0 |  |
| Рубки ухода в молодняках | га |  |  |  |  | 0,0 | 107,2 |  |  | 26407,9 | 26515,1 | 1010,0 |  |  | 19191,0 | 20201,0 |
| закладка объектов лесного семеноводства, всего | га | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| в том числе: закладка лесосеменных плантаций | га |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 2,0 | 2,0 |  |  |  | 0,0 |  |
| закладка архивов клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений | га |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 12,0 | 12,0 |  |  |  | 0,0 |  |
| уход за аттестованными объектами лесного семеноводства, всего | га | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 202,0 | 202,0 | 5,0 |  |  | 95,0 | 100,0 |
| в том числе: уход за лесосеменными плантациями | га |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 68,0 | 68,0 |  |  |  | 0,0 |  |
| уход за постоянными лесосеменными участками | га |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 134,0 | 134,0 |  |  |  | 0,0 |  |
| заготовка (производство) семян лесных растений, всего | кг |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 5061,5 | 5061,5 | 143,0 |  |  | 2709,0 | 2852,0 |
| в том числе: семян с улучшенными свойствами | кг |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 236,6 | 236,6 | 13,0 |  |  | 244,0 | 257,0 |
| приобретение семян лесных растений | кг |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 236,3 | 236,3 |  |  |  | 0,0 |  |
| иные мероприятия на семеноводство | тыс.руб. |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 731,1 | 731,1 |  |  |  | 0,0 |  |
| Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего | тыс. шт. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35138,3 | 35138,3 | 1152,0 | 0,0 | 0,0 | 21895,0 | 23047,0 |
| в том числе: сеянцев | тыс. шт. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34487,1 | 34487,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| из них: сеянцы с открытой корневой системой | тыс. шт. |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 33782,1 | 33782,1 |  |  |  | 0,0 |  |
| сеянцы с закрытой корневой системой | тыс. шт. |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 705,0 | 705,0 |  |  |  | 0,0 |  |
| саженцев | тыс. шт. |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 651,2 | 651,2 |  |  |  | 0,0 |  |
| Иные мероприятия по выращиванию  посадочного материала | тыс. руб. |  |  |  |  | 0,0 |  | 1753,9 |  | 7917,7 | 9671,6 |  |  |  | 0,0 |  |

**2.6. Информация о мероприятиях по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда и землях иных категорий, на которых ранее не произрастали леса, с целью предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов.

Рекультивация - это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности, хозяйственной ценности нарушенных земель и эстетической ценности нарушенных ландшафтов, а также на улучшение условий окружающей среды.

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель предыдущим лесным планом не планировались, и по состоянию на 01.01.2018 сведений о фактических объемах по этим мероприятиям нет.

В Республике Марий Эл разработка месторождений полезных ископаемых ведется как на землях лесного фонда, так и на землях иных категорий. Договоры аренды лесного участка на использование лесов в целях геологического изучения недр и разработки месторождения полезных ископаемых заключают в соответствии лицензией на пользование недрами.

По истечении срока действия договора аренды лесного участка, арендаторы обязаны освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и провести рекультивацию лесных земель в соответствии проектом освоения лесов. Приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для использования по назначению, производится в соответствии с проектом рекультивации. Мероприятия по рекультивации земель планируются после полной отработки промышленных (разведанных) запасов полезных ископаемых.

Анализ договоров аренды на использование лесов (на землях лесного фонда) в целях геологического изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых показал, что срок действия большинства договоров аренды за пределами 2028 года, по остальным договорам - для отработки всех разведанных запасов потребуется продление лицензии (и как следствие – новый договор аренды лесного участка).

Учитывая стабильность показателя лесистости территории Республики Марий Эл, а также планируемые мероприятия по лесовосстановлению в лесном фонде, необходимости в проведении дополнительных мероприятий по лесоразведению нет.

С учетом выше изложенного, на период действия разрабатываемого лесного плана мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель не планируются.

Таблица 11

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий лесоразведению и рекультивации земель | 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 субъекта Российской Федерации по источникам финансирования | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**2.7. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 12

Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Республики Марий Эл

| **Преобладающие древесные и кустарниковые породы** | **Возраст рубки** | **Площадь земель, занятых лесными насаждениями (покрытых лесной растительностью)** | | | | | | | | **Общий запас насаждений** | | | | | | | **Общий средний прирост, тыс куб.м, млн.куб.м** | **Средний возраст, 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** | **в том числе перестойные** | **молодняки** | | **средневозрастные** | **приспевающие** | **спелые и перестойные** | **в том числе перестойные** |
| **1 класса** | **2 класса** | **всего** | **в т.ч. включен-ные в расчет главного пользова-ния** | **1 класса** | **2 класса** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Алексеевское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 6937 | 1124 | 1211 | 2362 | 1995 | 1354 | 886 | 11 | 1366,2 | 36,8 | 175,1 | 546,7 | 372,2 | 235,4 | 3,1 | 25,0 | 56 |
| Eль |  | 1506 | 596 | 294 | 225 | 181 | 169 | 222 | 9 | 207,1 | 15,0 | 31,5 | 57,3 | 45,5 | 57,8 | 2,4 | 4,4 | 46 |
| Пиxтa |  | 119 | 0 | 0 | 44 | 38 | 58 | 17 | 0 | 28,9 | 0,0 | 0,0 | 11,2 | 13,6 | 4,1 | 0,0 | 0,4 | 82 |
| Лиcтвeнницa |  | 25 | 8 | 11 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,3 | 1,4 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 30 |
| Итoгo хвoйныx |  | 8587 | 1728 | 1516 | 2637 | 2218 | 1581 | 1125 | 20 | 1605,2 | 52,1 | 208,0 | 616,5 | 431,3 | 297,3 | 5,5 | 29,9 | 55 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 40 | 5 | 14 | 14 | 0 | 7 | 0 | 0 | 4,7 | 0,1 | 0,9 | 2,7 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 56 |
| Дуб низкocтвoльный |  | 272 | 0 | 0 | 18 | 15 | 21 | 233 | 172 | 48,2 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 3,7 | 41,6 | 29,3 | 0,5 | 98 |
| Клeн |  | 538 | 410 | 107 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,2 | 3,7 | 7,9 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 8 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 850 | 415 | 121 | 53 | 15 | 28 | 233 | 172 | 67,1 | 3,8 | 8,8 | 8,2 | 4,7 | 41,6 | 29,3 | 2,2 | 40 |
| в том числе низкоствольных |  | 642 | 282 | 84 | 22 | 15 | 21 | 233 | 172 | 61,1 | 2,4 | 7,9 | 5,5 | 3,7 | 41,6 | 29,3 | 0,5 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 4320 | 494 | 335 | 1754 | 820 | 873 | 864 | 125 | 671,7 | 8,4 | 20,7 | 293,1 | 170,1 | 179,4 | 19,1 | 15,6 | 48 |
| Ocинa |  | 1126 | 246 | 177 | 104 | 104 | 208 | 391 | 159 | 180,0 | 4,1 | 13,4 | 15,9 | 46,7 | 99,9 | 35,2 | 5,0 | 40 |
| Oльxa сepaя |  | 25 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 14 | 0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,2 | 2,7 | 0,0 | 0,1 | 41 |
| Ольxa чepнaя |  | 431 | 0 | 21 | 211 | 136 | 70 | 129 | 21 | 79,8 | 0,0 | 1,0 | 34,7 | 14,9 | 29,2 | 4,1 | 1,4 | 57 |
| Липa |  | 2552 | 345 | 99 | 279 | 204 | 143 | 1686 | 1439 | 579,6 | 3,8 | 8,0 | 57,8 | 33,1 | 476,9 | 394,8 | 9,2 | 72 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 40 | 1 | 12 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 0,6 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 21 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 8494 | 1086 | 644 | 2379 | 1295 | 1301 | 3084 | 1744 | 1518,6 | 16,3 | 43,7 | 404,5 | 266,0 | 788,1 | 453,2 | 31,4 | 54 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 17931 | 3229 | 2281 | 5069 | 3528 | 2910 | 4442 | 1936 | 3190,9 | 72,2 | 260,5 | 1029,2 | 702,0 | 1127,0 | 488,0 | 63,5 | 54 |
| 3. Кустарники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ивы кустарниковые (тальники) |  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 6 |
| Итого по кустарникам |  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 6 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 17934 | 3229 | 2281 | 5069 | 3528 | 2910 | 4445 | 1936 | 3191,0 | 72,2 | 260,5 | 1029,2 | 702,0 | 1127,1 | 488,0 | 63,5 | 0 |
| **Волжское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 47244 | 1634 | 6668 | 12474 | 10450 | 18199 | 8269 | 632 | 10272,9 | 54,4 | 723,6 | 2826,6 | 4720,7 | 1947,6 | 124,9 | 158,6 | 67 |
| Eль |  | 2216 | 178 | 1197 | 245 | 210 | 259 | 337 | 35 | 343,4 | 9,3 | 127,9 | 52,0 | 70,2 | 84,0 | 9,3 | 7,0 | 50 |
| Лиcтвeнницa |  | 7 | 0 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 53 |
| Итoгo хвoйныx |  | 49467 | 1812 | 7865 | 12726 | 10667 | 18458 | 8606 | 667 | 10618,5 | 63,7 | 851,5 | 2880,8 | 4790,9 | 2031,6 | 134,2 | 165,6 | 66 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб низкocтвoльный |  | 427 | 21 | 0 | 22 | 0 | 0 | 384 | 83 | 83,0 | 3,9 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 75,2 | 15,2 | 1,8 | 78 |
| Клeн |  | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 434 | 21 | 7 | 22 | 0 | 0 | 384 | 83 | 83,3 | 3,9 | 0,3 | 3,9 | 0,0 | 75,2 | 15,2 | 1,8 | 77 |
| в том числе низкоствольных |  | 427 | 21 | 0 | 22 | 0 | 0 | 384 | 83 | 83,0 | 3,9 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 75,2 | 15,2 | 1,8 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 33645 | 9717 | 887 | 10194 | 6793 | 4176 | 8671 | 1541 | 3894,7 | 66,8 | 41,4 | 1289,9 | 816,7 | 1679,9 | 278,9 | 89,0 | 42 |
| Ocинa |  | 3651 | 1134 | 62 | 291 | 283 | 107 | 2057 | 1842 | 597,5 | 10,6 | 2,1 | 33,8 | 20,8 | 530,2 | 481,5 | 11,1 | 44 |
| Oльxa сepaя |  | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 67 |
| Ольxa чepнaя |  | 4499 | 154 | 71 | 1892 | 1011 | 850 | 1532 | 546 | 814,2 | 1,6 | 2,0 | 303,8 | 167,1 | 339,7 | 127,9 | 15,2 | 56 |
| Липa |  | 742 | 20 | 13 | 127 | 112 | 66 | 516 | 282 | 176,2 | 0,7 | 0,8 | 21,9 | 19,3 | 133,5 | 72,8 | 2,5 | 73 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 8 | 1 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 42549 | 11026 | 1035 | 12509 | 8202 | 5200 | 12779 | 4212 | 5483,3 | 79,7 | 46,4 | 1649,6 | 1024,0 | 2683,6 | 961,2 | 117,8 | 44 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 92450 | 12859 | 8907 | 25257 | 18869 | 23658 | 21769 | 4962 | 16185,1 | 147,3 | 898,2 | 4534,3 | 5814,9 | 4790,4 | 1110,6 | 285,2 | 56 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 92450 | 12859 | 8907 | 25257 | 18869 | 23658 | 21769 | 4962 | 16185,1 | 147,3 | 898,2 | 4534,3 | 5814,9 | 4790,4 | 1110,6 | 285,2 | 0 |
| **Звениговское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 23219 | 2042 | 4522 | 9823 | 7708 | 5711 | 1121 | 68 | 4744,4 | 57,4 | 617,4 | 2315,4 | 1485,6 | 268,6 | 13,6 | 90,9 | 55 |
| Eль |  | 3650 | 920 | 1450 | 591 | 516 | 404 | 285 | 0 | 524,1 | 29,3 | 189,8 | 128,1 | 102,5 | 74,4 | 0,0 | 12,3 | 41 |
| Лиcтвeнницa |  | 151 | 23 | 83 | 45 | 39 | 0 | 0 | 0 | 25,3 | 1,1 | 13,7 | 10,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 33 |
| Кeдp |  | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30 |
| Итoгo хвoйныx |  | 27025 | 2988 | 6057 | 10459 | 8263 | 6115 | 1406 | 68 | 5294,3 | 88,0 | 821,2 | 2454,0 | 1588,1 | 343,0 | 13,6 | 103,9 | 53 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 264 | 1 | 18 | 62 | 11 | 1 | 182 | 130 | 55,2 | 0,1 | 1,6 | 11,7 | 0,1 | 41,7 | 30,1 | 0,5 | 122 |
| Дуб низкocтвoльный |  | 335 | 0 | 0 | 24 | 24 | 38 | 273 | 178 | 67,1 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 8,5 | 54,6 | 36,0 | 0,7 | 86 |
| Клeн |  | 27 | 9 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 0,2 | 0,9 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 17 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 626 | 10 | 30 | 92 | 35 | 39 | 455 | 308 | 124,2 | 0,3 | 2,5 | 16,5 | 8,6 | 96,3 | 66,1 | 1,4 | 98 |
| в том числе низкоствольных |  | 335 | 0 | 0 | 24 | 24 | 38 | 273 | 178 | 67,1 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 8,5 | 54,6 | 36,0 | 0,7 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 19532 | 1227 | 626 | 10011 | 6546 | 5462 | 2206 | 93 | 3164,2 | 18,4 | 38,0 | 1620,4 | 1062,8 | 424,6 | 9,7 | 75,1 | 46 |
| Ocинa |  | 1263 | 72 | 105 | 210 | 168 | 263 | 613 | 236 | 253,8 | 1,2 | 8,7 | 29,9 | 61,1 | 152,9 | 61,2 | 6,8 | 46 |
| Oльxa сepaя |  | 10 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 7 | 0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 50 |
| Ольxa чepнaя |  | 659 | 10 | 25 | 483 | 345 | 62 | 79 | 0 | 101,3 | 0,2 | 0,8 | 71,1 | 12,6 | 16,6 | 0,0 | 2,3 | 46 |
| Липa |  | 6013 | 266 | 55 | 801 | 574 | 417 | 4474 | 3224 | 1584,6 | 4,9 | 4,9 | 176,7 | 115,8 | 1282,3 | 922,0 | 20,5 | 85 |
| Тoпoль |  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 45 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 150 | 29 | 22 | 95 | 49 | 4 | 0 | 0 | 11,3 | 0,6 | 1,5 | 8,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 23 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 27629 | 1604 | 834 | 11602 | 7684 | 6210 | 7379 | 3553 | 5116,9 | 25,3 | 53,9 | 1907,0 | 1253,2 | 1877,5 | 992,9 | 105,1 | 55 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 55280 | 4602 | 6921 | 22153 | 15982 | 12364 | 9240 | 3929 | 10535,4 | 113,6 | 877,6 | 4377,5 | 2849,9 | 2316,8 | 1072,6 | 210,4 | 54 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 55280 | 4602 | 6921 | 22153 | 15982 | 12364 | 9240 | 3929 | 10535,4 | 113,6 | 877,6 | 4377,5 | 2849,9 | 2316,8 | 1072,6 | 210,4 | 0 |
| **Килемарское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 25629 | 1428 | 3551 | 9781 | 9553 | 7776 | 3093 | 286 | 5170,2 | 44,0 | 347,9 | 2186,2 | 1876,3 | 715,8 | 35,3 | 92,5 | 60 |
| Eль |  | 10201 | 2906 | 2179 | 1356 | 1294 | 1344 | 2416 | 51 | 1672,4 | 162,7 | 241,2 | 298,5 | 337,0 | 633,0 | 13,8 | 29,6 | 51 |
| Пиxтa |  | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 70 |
| Лиcтвeнницa |  | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30 |
| Итoгo хвoйныx |  | 35837 | 4334 | 5733 | 11137 | 10847 | 9124 | 5509 | 337 | 6844,0 | 206,7 | 589,4 | 2484,7 | 2214,4 | 1348,8 | 49,1 | 122,1 | 57 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 665 | 0 | 0 | 26 | 20 | 108 | 531 | 90 | 136,7 | 0,0 | 0,0 | 4,9 | 17,9 | 113,9 | 18,9 | 1,1 | 137 |
| Дуб низкocтвoльный |  | 80 | 0 | 0 | 12 | 12 | 26 | 42 | 27 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 2,8 | 6,9 | 4,8 | 0,2 | 72 |
| Клeн |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 746 | 0 | 0 | 39 | 32 | 134 | 573 | 117 | 147,9 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 20,7 | 120,8 | 23,7 | 1,3 | 130 |
| в том числе низкоствольных |  | 81 | 0 | 0 | 13 | 12 | 26 | 42 | 27 | 11,2 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 2,8 | 6,9 | 4,8 | 0,2 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 82814 | 12586 | 4097 | 43231 | 17515 | 8030 | 14870 | 1669 | 11689,9 | 244,2 | 272,6 | 6750,0 | 1466,7 | 2956,4 | 296,5 | 288,6 | 43 |
| Ocинa |  | 13429 | 2233 | 1166 | 1792 | 1726 | 1129 | 7109 | 5771 | 2533,8 | 60,1 | 108,2 | 287,9 | 254,4 | 1823,2 | 1490,3 | 56,6 | 51 |
| Oльxa сepaя |  | 10 | 0 | 0 | 10 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30 |
| Ольxa чepнaя |  | 5731 | 245 | 92 | 2767 | 1631 | 896 | 1731 | 449 | 1015,9 | 5,5 | 3,7 | 409,5 | 193,3 | 403,9 | 96,6 | 19,6 | 54 |
| Липa |  | 10387 | 826 | 258 | 2944 | 981 | 1171 | 5188 | 1050 | 2191,6 | 15,2 | 18,5 | 421,7 | 282,2 | 1454,0 | 282,7 | 35,1 | 65 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 31 | 11 | 3 | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 0,2 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 112402 | 15901 | 5616 | 50761 | 21879 | 11226 | 28898 | 8939 | 17433,6 | 325,2 | 403,0 | 7871,3 | 2196,6 | 6637,5 | 2166,1 | 399,9 | 46 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 148985 | 20235 | 11349 | 61937 | 32758 | 20484 | 34980 | 9393 | 24425,5 | 531,9 | 992,4 | 10362,4 | 4431,7 | 8107,1 | 2238,9 | 523,3 | 49 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 148985 | 20235 | 11349 | 61937 | 32758 | 20484 | 34980 | 9393 | 24425,5 | 531,9 | 992,4 | 10362,4 | 4431,7 | 8107,1 | 2238,9 | 523,3 | 0 |
| **Кокшайское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 65502 | 2351 | 14867 | 16523 | 15462 | 20598 | 11163 | 1829 | 11793,7 | 49,6 | 1352,4 | 3077,1 | 4765,9 | 2548,7 | 340,5 | 198,7 | 60 |
| Eль |  | 1025 | 106 | 244 | 158 | 127 | 186 | 331 | 75 | 165,6 | 2,9 | 16,9 | 25,1 | 43,6 | 77,1 | 17,0 | 2,7 | 63 |
| Итoгo хвoйныx |  | 66527 | 2457 | 15111 | 16681 | 15589 | 20784 | 11494 | 1904 | 11959,3 | 52,5 | 1369,3 | 3102,2 | 4809,5 | 2625,8 | 357,5 | 201,4 | 60 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 701 | 0 | 0 | 119 | 51 | 215 | 367 | 8 | 141,1 | 0,0 | 0,0 | 23,4 | 43,9 | 73,8 | 1,4 | 1,3 | 110 |
| Дуб низкocтвoльный |  | 561 | 0 | 3 | 0 | 0 | 34 | 524 | 301 | 97,6 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 4,6 | 92,4 | 54,1 | 0,9 | 110 |
| Клeн |  | 37 | 32 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | 1,5 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 14 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 1299 | 32 | 8 | 119 | 51 | 249 | 891 | 309 | 240,5 | 1,5 | 0,9 | 23,4 | 48,5 | 166,2 | 55,5 | 2,3 | 107 |
| в том числе низкоствольных |  | 561 | 0 | 3 | 0 | 0 | 34 | 524 | 301 | 97,6 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 4,6 | 92,4 | 54,1 | 1,0 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 34027 | 4490 | 1398 | 14239 | 11918 | 4273 | 9627 | 2066 | 4086,5 | 29,8 | 54,5 | 1624,9 | 710,0 | 1667,3 | 334,8 | 88,8 | 46 |
| Ocинa |  | 5025 | 304 | 492 | 1088 | 1025 | 1115 | 2026 | 962 | 834,2 | 4,7 | 33,8 | 149,0 | 215,9 | 430,8 | 203,5 | 21,9 | 39 |
| Oльxa сepaя |  | 21 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 | 5 | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 0,9 | 0,1 | 56 |
| Ольxa чepнaя |  | 5316 | 193 | 60 | 2196 | 1379 | 1034 | 1833 | 828 | 837,0 | 1,3 | 1,9 | 279,1 | 207,5 | 347,2 | 157,2 | 14,6 | 57 |
| Липa |  | 4210 | 152 | 218 | 901 | 485 | 397 | 2542 | 970 | 879,7 | 2,9 | 13,5 | 156,5 | 87,0 | 619,8 | 226,7 | 13,1 | 68 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 492 | 9 | 159 | 302 | 58 | 18 | 4 | 0 | 11,5 | 0,1 | 2,0 | 8,9 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,4 | 26 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 49091 | 5148 | 2328 | 18726 | 14865 | 6837 | 16052 | 4831 | 6653,6 | 38,8 | 105,7 | 2218,4 | 1220,7 | 3070,0 | 923,1 | 138,9 | 48 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 116917 | 7637 | 17447 | 35526 | 30505 | 27870 | 28437 | 7044 | 18853,4 | 92,8 | 1475,9 | 5344,0 | 6078,7 | 5862,0 | 1336,1 | 342,6 | 56 |
| 3. Кустарники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ивы кустарниковые (тальники) |  | 76 | 59 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 2 |
| Дpугиe куcтapники |  | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5 |
| Итого по кустарникам |  | 80 | 63 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 7 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 116997 | 7700 | 17464 | 35526 | 30505 | 27870 | 28437 | 7044 | 18854,5 | 93,8 | 1476,0 | 5344,0 | 6078,7 | 5862,0 | 1336,1 | 342,8 | 0 |
| **Куженерское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 5771 | 705 | 1294 | 2544 | 2095 | 959 | 269 | 0 | 980,9 | 16,8 | 167,3 | 376,7 | 333,4 | 86,7 | 0,0 | 19,2 | 49 |
| Eль |  | 7616 | 1923 | 2023 | 1622 | 1284 | 979 | 1069 | 4 | 1259,4 | 71,0 | 196,8 | 383,8 | 302,3 | 305,5 | 1,1 | 22,6 | 48 |
| Пиxтa |  | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30 |
| Лиcтвeнницa |  | 41 | 31 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 1,7 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20 |
| Кeдp |  | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10 |
| Итoгo хвoйныx |  | 13433 | 2661 | 3320 | 4176 | 3389 | 1938 | 1338 | 4 | 2244,7 | 89,6 | 364,4 | 762,8 | 635,7 | 392,2 | 1,1 | 41,8 | 48 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 7669 | 939 | 849 | 3829 | 1502 | 950 | 1102 | 74 | 1121,0 | 15,0 | 43,5 | 551,3 | 197,2 | 314,0 | 11,9 | 27,4 | 41 |
| Ocинa |  | 1747 | 539 | 166 | 255 | 180 | 359 | 428 | 22 | 221,5 | 6,0 | 8,1 | 23,5 | 75,1 | 108,8 | 4,4 | 6,5 | 29 |
| Oльxa сepaя |  | 20 | 0 | 0 | 17 | 14 | 3 | 0 | 0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 31 |
| Ольxa чepнaя |  | 181 | 0 | 7 | 134 | 80 | 29 | 11 | 0 | 27,0 | 0,0 | 0,2 | 15,4 | 9,3 | 2,1 | 0,0 | 0,6 | 44 |
| Липa |  | 3385 | 259 | 562 | 1321 | 476 | 410 | 833 | 75 | 704,3 | 4,1 | 40,0 | 241,3 | 133,8 | 285,1 | 25,1 | 16,5 | 42 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 34 | 33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 6 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 13036 | 1770 | 1585 | 5556 | 2252 | 1751 | 2374 | 171 | 2076,8 | 25,5 | 91,9 | 833,7 | 415,7 | 710,0 | 41,4 | 51,2 | 40 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 26469 | 4431 | 4905 | 9732 | 5641 | 3689 | 3712 | 175 | 4321,5 | 115,1 | 456,3 | 1596,5 | 1051,4 | 1102,2 | 42,5 | 93,0 | 44 |
| 3. Кустарники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ивы кустарниковые (тальники) |  | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 6 |
| Итого по кустарникам |  | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 6 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 26481 | 4431 | 4905 | 9732 | 5641 | 3689 | 3724 | 175 | 4321,7 | 115,1 | 456,3 | 1596,5 | 1051,4 | 1102,4 | 42,5 | 93,0 | 0 |
| **Кужерское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 15995 | 872 | 2513 | 6548 | 6548 | 4730 | 1332 | 48 | 2750,8 | 28,3 | 262,9 | 1167,7 | 1018,7 | 273,2 | 8,5 | 47,4 | 60 |
| Eль |  | 1348 | 130 | 272 | 228 | 228 | 425 | 293 | 27 | 209,1 | 4,1 | 20,0 | 41,7 | 86,8 | 56,5 | 6,1 | 3,0 | 66 |
| Пиxтa |  | 85 | 0 | 0 | 34 | 34 | 45 | 6 | 0 | 14,8 | 0,0 | 0,0 | 5,2 | 8,2 | 1,4 | 0,0 | 0,2 | 75 |
| Лиcтвeнницa |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50 |
| Кeдp |  | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30 |
| Итoгo хвoйныx |  | 17431 | 1002 | 2786 | 6812 | 6812 | 5200 | 1631 | 75 | 2974,9 | 32,4 | 283,0 | 1214,7 | 1113,7 | 331,1 | 14,6 | 50,6 | 60 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60 |
| Дуб низкocтвoльный |  | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 98 | 0 | 12,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 10,8 | 0,0 | 0,2 | 68 |
| Вяз и другие |  | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 65 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 120 | 0 | 0 | 3 | 3 | 19 | 98 | 0 | 13,8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 2,6 | 10,8 | 0,0 | 0,2 | 68 |
| в том числе низкоствольных |  | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 98 | 0 | 12,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 10,8 | 0,0 | 0,2 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 10885 | 1058 | 649 | 2006 | 2006 | 3655 | 3517 | 578 | 1619,2 | 16,9 | 29,4 | 272,7 | 672,6 | 627,6 | 112,3 | 30,9 | 53 |
| Ocинa |  | 1859 | 156 | 191 | 211 | 211 | 192 | 1109 | 367 | 313,3 | 2,6 | 12,4 | 27,3 | 32,3 | 238,7 | 74,7 | 7,3 | 44 |
| Oльxa сepaя |  | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 70 |
| Ольxa чepнaя |  | 250 | 0 | 5 | 166 | 166 | 35 | 44 | 10 | 34,5 | 0,0 | 0,2 | 19,4 | 6,6 | 8,3 | 2,4 | 0,7 | 50 |
| Липa |  | 2720 | 47 | 43 | 281 | 281 | 368 | 1981 | 1081 | 518,2 | 0,9 | 3,3 | 42,1 | 73,7 | 398,2 | 211,4 | 7,6 | 76 |
| Тoпoль |  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 53 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 54 | 2 | 3 | 5 | 5 | 7 | 37 | 5 | 6,2 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,7 | 4,8 | 0,8 | 0,1 | 52 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 15774 | 1263 | 891 | 2670 | 2670 | 4258 | 6692 | 2041 | 2492,1 | 20,5 | 45,4 | 362,2 | 786,1 | 1277,9 | 401,6 | 46,6 | 56 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 33325 | 2265 | 3677 | 9485 | 9485 | 9477 | 8421 | 2116 | 5480,8 | 52,9 | 328,4 | 1577,3 | 1902,4 | 1619,8 | 416,2 | 97,4 | 58 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 33325 | 2265 | 3677 | 9485 | 9485 | 9477 | 8421 | 2116 | 5480,8 | 52,9 | 328,4 | 1577,3 | 1902,4 | 1619,8 | 416,2 | 97,4 | 0 |
| **Куярское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 35932 | 2015 | 11417 | 5769 | 1701 | 9989 | 6742 | 225 | 6793,0 | 60,9 | 1321,3 | 1221,9 | 2475,6 | 1713,3 | 52,0 | 107,2 | 63 |
| Eль |  | 614 | 7 | 72 | 131 | 3 | 203 | 201 | 67 | 155,8 | 0,2 | 5,8 | 32,8 | 58,1 | 58,9 | 20,9 | 2,1 | 88 |
| Пиxтa |  | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 90 |
| Лиcтвeнницa |  | 29 | 0 | 3 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,8 | 0,0 | 0,4 | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 49 |
| Кeдp |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 160 |
| Итoгo хвoйныx |  | 36585 | 2022 | 11492 | 5928 | 1704 | 10200 | 6943 | 292 | 6958,1 | 61,1 | 1327,5 | 1261,4 | 2535,9 | 1772,2 | 72,9 | 109,4 | 64 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 22 | 0 | 2 | 15 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4,8 | 0,0 | 0,2 | 3,2 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 61 |
| Дуб низкocтвoльный |  | 38 | 0 | 0 | 4 | 0 | 26 | 8 | 0 | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 5,1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 66 |
| Клeн |  | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7 |
| Вяз и другие |  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 130 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 67 | 4 | 3 | 19 | 0 | 26 | 15 | 0 | 12,7 | 0,3 | 0,3 | 3,9 | 5,1 | 3,1 | 0,0 | 0,1 | 62 |
| в том числе низкоствольных |  | 38 | 0 | 0 | 4 | 0 | 26 | 8 | 0 | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 5,1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 22318 | 5729 | 373 | 8525 | 0 | 1107 | 6584 | 1608 | 2609,2 | 55,7 | 15,8 | 969,6 | 220,2 | 1347,9 | 332,6 | 53,1 | 48 |
| Ocинa |  | 1591 | 906 | 23 | 53 | 13 | 25 | 584 | 407 | 165,7 | 5,1 | 1,1 | 7,0 | 4,3 | 148,2 | 102,7 | 4,0 | 32 |
| Oльxa сepaя |  | 41 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 26 | 12 | 8,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,7 | 6,2 | 2,8 | 0,1 | 66 |
| Ольxa чepнaя |  | 575 | 52 | 6 | 237 | 0 | 47 | 233 | 124 | 97,3 | 0,2 | 0,3 | 34,0 | 8,3 | 54,5 | 33,9 | 1,6 | 62 |
| Липa |  | 2960 | 201 | 19 | 300 | 0 | 126 | 2314 | 1390 | 772,5 | 6,1 | 0,6 | 48,1 | 36,9 | 680,8 | 405,9 | 8,6 | 86 |
| Тoпoль |  | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 53 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 55 | 22 | 9 | 17 | 1 | 4 | 3 | 0 | 2,0 | 0,3 | 0,1 | 1,1 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 20 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 27547 | 6910 | 430 | 9133 | 14 | 1325 | 9749 | 3541 | 3657,8 | 67,4 | 17,9 | 1059,8 | 273,5 | 2239,2 | 877,9 | 67,4 | 51 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 64199 | 8936 | 11925 | 15080 | 1718 | 11551 | 16707 | 3833 | 10628,6 | 128,8 | 1345,7 | 2325,1 | 2814,5 | 4014,5 | 950,8 | 176,9 | 58 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 64199 | 8936 | 11925 | 15080 | 1718 | 11551 | 16707 | 3833 | 10628,6 | 128,8 | 1345,7 | 2325,1 | 2814,5 | 4014,5 | 950,8 | 176,9 | 0 |
| **Мари-Турекское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 6396 | 169 | 877 | 3797 | 3281 | 1031 | 522 | 63 | 1437,0 | 3,6 | 103,4 | 872,0 | 317,5 | 140,5 | 14,9 | 26,0 | 56 |
| Eль |  | 7748 | 594 | 2260 | 1108 | 1051 | 2584 | 1202 | 68 | 1558,5 | 6,4 | 246,6 | 266,1 | 712,9 | 326,5 | 14,9 | 26,2 | 60 |
| Пиxтa |  | 60 | 0 | 1 | 18 | 18 | 32 | 9 | 0 | 15,8 | 0,0 | 0,1 | 4,5 | 8,5 | 2,7 | 0,0 | 0,3 | 71 |
| Лиcтвeнницa |  | 42 | 2 | 4 | 31 | 20 | 2 | 3 | 0 | 9,2 | 0,1 | 0,5 | 6,8 | 0,7 | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 53 |
| Итoгo хвoйныx |  | 14246 | 765 | 3142 | 4954 | 4370 | 3649 | 1736 | 131 | 3020,5 | 10,1 | 350,6 | 1149,4 | 1039,6 | 470,8 | 29,8 | 52,6 | 58 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60 |
| Клeн |  | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30 |
| в том числе низкоствольных |  | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 14423 | 3136 | 392 | 6152 | 2528 | 2129 | 2614 | 595 | 2227,5 | 26,7 | 13,4 | 1083,6 | 503,5 | 600,3 | 121,1 | 52,6 | 39 |
| Ocинa |  | 3614 | 123 | 214 | 244 | 233 | 888 | 2145 | 1001 | 808,0 | 1,4 | 10,8 | 36,0 | 173,1 | 586,7 | 312,3 | 17,2 | 47 |
| Oльxa сepaя |  | 367 | 0 | 2 | 63 | 47 | 51 | 251 | 116 | 60,5 | 0,0 | 0,1 | 7,6 | 6,9 | 45,9 | 21,7 | 1,1 | 57 |
| Ольxa чepнaя |  | 41 | 0 | 1 | 23 | 14 | 11 | 6 | 6 | 5,6 | 0,0 | 0,1 | 2,7 | 1,7 | 1,1 | 1,1 | 0,1 | 52 |
| Липa |  | 9399 | 106 | 299 | 2423 | 1536 | 1655 | 4916 | 1263 | 2247,3 | 1,1 | 17,1 | 516,7 | 421,3 | 1291,1 | 350,7 | 36,0 | 66 |
| Тoпoль |  | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 40 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 27853 | 3365 | 911 | 8908 | 4361 | 4734 | 9935 | 2981 | 5350,0 | 29,2 | 41,7 | 1647,0 | 1106,5 | 2525,6 | 806,9 | 107,0 | 50 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 42102 | 4130 | 4055 | 13863 | 8731 | 8383 | 11671 | 3112 | 8370,8 | 39,3 | 392,4 | 2796,6 | 2146,1 | 2996,4 | 836,7 | 159,6 | 52 |
| 3. Кустарники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ивы кустарниковые (тальники) |  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 6 |
| Итого по кустарникам |  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 6 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 42105 | 4130 | 4055 | 13863 | 8731 | 8383 | 11674 | 3112 | 8371,0 | 39,3 | 392,4 | 2796,6 | 2146,1 | 2996,6 | 836,7 | 159,6 | 0 |
| **Моркинское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 27855 | 2721 | 8124 | 12469 | 9652 | 3398 | 1143 | 64 | 4962,3 | 78,7 | 926,4 | 2770,1 | 865,8 | 321,3 | 14,1 | 100,6 | 48 |
| Eль |  | 18558 | 5355 | 3281 | 3010 | 1732 | 3744 | 3168 | 69 | 2632,1 | 153,6 | 319,3 | 592,9 | 779,1 | 787,2 | 15,2 | 45,1 | 52 |
| Пиxтa |  | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 75 |
| Лиcтвeнницa |  | 133 | 69 | 63 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12,3 | 4,2 | 8,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 20 |
| Итoгo хвoйныx |  | 46550 | 8145 | 11468 | 15482 | 11386 | 7144 | 4311 | 133 | 7607,6 | 236,5 | 1253,7 | 3363,5 | 1645,4 | 1108,5 | 29,3 | 146,1 | 50 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб низкocтвoльный |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35 |
| Клeн |  | 30 | 3 | 25 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 0,2 | 1,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 15 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 33 | 3 | 25 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,7 | 0,2 | 1,7 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 17 |
| в том числе низкоствольных |  | 33 | 3 | 25 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,7 | 0,2 | 1,7 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 37994 | 5173 | 2041 | 21409 | 12195 | 5089 | 4282 | 522 | 5494,4 | 31,4 | 123,4 | 3612,1 | 913,2 | 814,3 | 83,1 | 145,4 | 39 |
| Ocинa |  | 6109 | 934 | 466 | 1532 | 1532 | 1424 | 1753 | 363 | 1021,4 | 7,3 | 43,3 | 248,2 | 298,9 | 423,7 | 88,5 | 32,8 | 32 |
| Oльxa сepaя |  | 257 | 19 | 7 | 141 | 141 | 23 | 67 | 0 | 32,0 | 0,4 | 0,4 | 15,1 | 5,0 | 11,1 | 0,0 | 1,1 | 31 |
| Ольxa чepнaя |  | 1641 | 54 | 68 | 671 | 351 | 483 | 365 | 0 | 227,8 | 0,5 | 2,5 | 82,0 | 81,1 | 61,7 | 0,0 | 4,4 | 53 |
| Липa |  | 11324 | 510 | 549 | 4920 | 2409 | 1522 | 3823 | 1256 | 2414,1 | 5,9 | 43,5 | 1043,7 | 376,6 | 944,4 | 330,2 | 45,5 | 58 |
| Тoпoль |  | 11 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,9 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 25 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 48 | 0 | 11 | 25 | 11 | 5 | 7 | 0 | 4,9 | 0,0 | 1,0 | 3,0 | 0,5 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 30 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 57384 | 6690 | 3147 | 28703 | 16639 | 8546 | 10298 | 2141 | 9195,5 | 45,5 | 214,3 | 5004,4 | 1675,3 | 2256,0 | 501,8 | 229,4 | 42 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 103967 | 14838 | 14640 | 44190 | 28025 | 15690 | 14609 | 2274 | 16805,8 | 282,2 | 1469,7 | 8368,7 | 3320,7 | 3364,5 | 531,1 | 375,6 | 46 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 103967 | 14838 | 14640 | 44190 | 28025 | 15690 | 14609 | 2274 | 16805,8 | 282,2 | 1469,7 | 8368,7 | 3320,7 | 3364,5 | 531,1 | 375,6 | 0 |
| **Новоторъяльское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 2284 | 2 | 30 | 1827 | 1721 | 421 | 4 | 0 | 678,9 | 0,1 | 4,9 | 542,5 | 130,3 | 1,1 | 0,0 | 12,9 | 55 |
| Eль |  | 2702 | 419 | 371 | 680 | 629 | 746 | 486 | 0 | 562,5 | 11,1 | 44,1 | 174,8 | 209,0 | 123,5 | 0,0 | 9,2 | 61 |
| Пиxтa |  | 91 | 2 | 0 | 45 | 35 | 36 | 8 | 0 | 24,8 | 0,1 | 0,0 | 12,0 | 10,9 | 1,8 | 0,0 | 0,3 | 66 |
| Лиcтвeнницa |  | 31 | 1 | 0 | 30 | 26 | 0 | 0 | 0 | 9,0 | 0,1 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 50 |
| Итoгo хвoйныx |  | 5108 | 424 | 401 | 2582 | 2411 | 1203 | 498 | 0 | 1275,2 | 11,4 | 49,0 | 738,2 | 350,2 | 126,4 | 0,0 | 22,6 | 58 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 1218 | 247 | 54 | 276 | 178 | 172 | 469 | 34 | 199,2 | 2,6 | 2,8 | 45,4 | 42,6 | 105,8 | 6,0 | 3,8 | 45 |
| Ocинa |  | 317 | 21 | 49 | 4 | 4 | 20 | 223 | 89 | 69,2 | 0,4 | 3,1 | 0,7 | 4,6 | 60,4 | 22,7 | 1,4 | 48 |
| Oльxa сepaя |  | 214 | 0 | 0 | 87 | 50 | 74 | 53 | 11 | 22,8 | 0,0 | 0,0 | 7,9 | 7,4 | 7,5 | 1,3 | 0,5 | 42 |
| Ольxa чepнaя |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35 |
| Липa |  | 19 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 6 | 6 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 2,0 | 2,0 | 0,0 | 56 |
| Тoпoль |  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 45 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 23 | 0 | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 0,0 | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 1795 | 268 | 125 | 383 | 232 | 268 | 751 | 140 | 296,3 | 3,0 | 6,9 | 55,8 | 54,9 | 175,7 | 32,0 | 5,7 | 45 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 6903 | 692 | 526 | 2965 | 2643 | 1471 | 1249 | 140 | 1571,5 | 14,4 | 55,9 | 794,0 | 405,1 | 302,1 | 32,0 | 28,3 | 55 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 6903 | 692 | 526 | 2965 | 2643 | 1471 | 1249 | 140 | 1571,5 | 14,4 | 55,9 | 794,0 | 405,1 | 302,1 | 32,0 | 28,3 | 0 |
| **Оршанское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 849 | 12 | 46 | 693 | 573 | 77 | 21 | 0 | 218,9 | 0,6 | 9,7 | 180,1 | 21,5 | 7,0 | 0,0 | 4,2 | 53 |
| Eль |  | 8264 | 2437 | 1557 | 1708 | 1277 | 1520 | 1042 | 0 | 853,6 | 90,8 | 121,3 | 215,2 | 228,0 | 198,3 | 0,0 | 18,6 | 47 |
| Пиxтa |  | 19 | 0 | 0 | 3 | 3 | 9 | 7 | 0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 1,6 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 78 |
| Лиcтвeнницa |  | 87 | 29 | 26 | 28 | 26 | 4 | 0 | 0 | 11,8 | 1,7 | 2,6 | 6,4 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 32 |
| Кeдp |  | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10 |
| Итoгo хвoйныx |  | 9224 | 2483 | 1629 | 2432 | 1879 | 1610 | 1070 | 0 | 1088,2 | 93,4 | 133,6 | 402,0 | 252,2 | 207,0 | 0,0 | 23,1 | 48 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 10934 | 1111 | 992 | 4889 | 2786 | 2633 | 1309 | 174 | 1498,7 | 10,8 | 31,1 | 842,2 | 317,8 | 296,8 | 47,2 | 43,2 | 41 |
| Ocинa |  | 3214 | 442 | 176 | 486 | 445 | 566 | 1544 | 336 | 619,7 | 3,6 | 14,5 | 76,5 | 113,8 | 411,3 | 88,9 | 15,7 | 41 |
| Oльxa сepaя |  | 185 | 1 | 5 | 93 | 79 | 61 | 25 | 0 | 25,7 | 0,1 | 0,2 | 13,9 | 8,6 | 2,9 | 0,0 | 0,6 | 36 |
| Ольxa чepнaя |  | 326 | 12 | 2 | 205 | 120 | 90 | 17 | 0 | 51,8 | 0,3 | 0,1 | 30,5 | 18,5 | 2,4 | 0,0 | 1,3 | 42 |
| Липa |  | 314 | 192 | 26 | 83 | 12 | 1 | 12 | 0 | 20,7 | 0,3 | 2,9 | 13,8 | 0,4 | 3,3 | 0,0 | 1,5 | 17 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 8 | 1 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 14981 | 1759 | 1201 | 5763 | 3449 | 3351 | 2907 | 510 | 2217,2 | 15,2 | 48,8 | 977,4 | 459,1 | 716,7 | 136,1 | 62,3 | 41 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 24205 | 4242 | 2830 | 8195 | 5328 | 4961 | 3977 | 510 | 3305,4 | 108,6 | 182,4 | 1379,4 | 711,3 | 923,7 | 136,1 | 85,4 | 44 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 24205 | 4242 | 2830 | 8195 | 5328 | 4961 | 3977 | 510 | 3305,4 | 108,6 | 182,4 | 1379,4 | 711,3 | 923,7 | 136,1 | 85,4 | 0 |
| **Параньгинское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 3584 | 149 | 143 | 1908 | 0 | 736 | 648 | 194 | 838,7 | 4,5 | 17,3 | 460,0 | 201,8 | 155,1 | 33,0 | 12,5 | 73 |
| Eль |  | 1269 | 59 | 300 | 469 | 0 | 172 | 269 | 163 | 211,3 | 1,9 | 29,5 | 86,8 | 31,4 | 61,7 | 38,2 | 3,3 | 72 |
| Пиxтa |  | 9 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60 |
| Лиcтвeнницa |  | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60 |
| Кeдp |  | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60 |
| Итoгo хвoйныx |  | 4870 | 208 | 443 | 2394 | 0 | 908 | 917 | 357 | 1053,6 | 6,4 | 46,8 | 550,4 | 233,2 | 216,8 | 71,2 | 15,8 | 73 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб низкocтвoльный |  | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 80 |
| Клeн |  | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 16 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 2,7 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 58 |
| в том числе низкоствольных |  | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 11199 | 155 | 552 | 4566 | 0 | 1202 | 4724 | 627 | 1824,5 | 3,3 | 34,3 | 663,8 | 234,5 | 888,6 | 102,5 | 34,7 | 57 |
| Ocинa |  | 1603 | 158 | 115 | 140 | 0 | 273 | 917 | 344 | 303,2 | 2,1 | 9,5 | 20,1 | 61,1 | 210,4 | 74,3 | 6,2 | 51 |
| Oльxa сepaя |  | 415 | 0 | 15 | 97 | 0 | 59 | 244 | 104 | 40,6 | 0,0 | 0,6 | 6,2 | 5,5 | 28,3 | 2,4 | 0,8 | 54 |
| Ольxa чepнaя |  | 177 | 0 | 7 | 70 | 0 | 3 | 97 | 45 | 27,1 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 0,4 | 18,7 | 9,2 | 0,4 | 66 |
| Липa |  | 4167 | 175 | 286 | 871 | 0 | 695 | 2140 | 929 | 892,7 | 4,9 | 18,0 | 129,2 | 181,0 | 559,6 | 242,9 | 14,0 | 65 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 44 | 13 | 3 | 13 | 0 | 0 | 15 | 0 | 5,7 | 0,8 | 0,1 | 2,5 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,1 | 31 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 17605 | 501 | 978 | 5757 | 0 | 2232 | 8137 | 2049 | 3093,8 | 11,1 | 62,5 | 829,8 | 482,5 | 1707,9 | 431,3 | 56,2 | 58 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 22491 | 714 | 1421 | 8151 | 0 | 3140 | 9065 | 2406 | 4150,1 | 17,9 | 109,3 | 1380,2 | 715,7 | 1927,0 | 502,5 | 72,0 | 62 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 22491 | 714 | 1421 | 8151 | 0 | 3140 | 9065 | 2406 | 4150,1 | 17,9 | 109,3 | 1380,2 | 715,7 | 1927,0 | 502,5 | 72,0 | 0 |
| **Пригородное лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 34393 | 497 | 7200 | 9090 | 6429 | 12167 | 5439 | 79 | 6665,8 | 8,4 | 724,2 | 1787,9 | 2810,3 | 1335,0 | 12,3 | 108,1 | 62 |
| Eль |  | 2968 | 267 | 706 | 948 | 184 | 624 | 423 | 0 | 519,5 | 2,0 | 39,8 | 192,2 | 168,3 | 117,2 | 0,0 | 7,2 | 62 |
| Лиcтвeнницa |  | 90 | 38 | 7 | 45 | 2 | 0 | 0 | 0 | 11,7 | 0,6 | 1,3 | 9,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 42 |
| Кeдp |  | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32 |
| Итoгo хвoйныx |  | 37455 | 802 | 7917 | 10083 | 6615 | 12791 | 5862 | 79 | 7197,2 | 11,0 | 765,5 | 1989,9 | 2978,6 | 1452,2 | 12,3 | 115,5 | 62 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб низкocтвoльный |  | 728 | 0 | 0 | 9 | 0 | 51 | 668 | 16 | 115,6 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 7,7 | 106,3 | 3,2 | 1,9 | 61 |
| Клeн |  | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 729 | 1 | 0 | 9 | 0 | 51 | 668 | 16 | 115,6 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 7,7 | 106,3 | 3,2 | 1,9 | 61 |
| в том числе низкоствольных |  | 729 | 1 | 0 | 9 | 0 | 51 | 668 | 16 | 115,6 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 7,7 | 106,3 | 3,2 | 1,9 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 38301 | 540 | 1491 | 12136 | 0 | 8492 | 15642 | 1918 | 6381,4 | 6,5 | 71,0 | 1632,9 | 1603,1 | 3067,9 | 382,4 | 111,9 | 58 |
| Ocинa |  | 8955 | 212 | 361 | 461 | 180 | 376 | 7545 | 4555 | 1958,7 | 5,6 | 24,4 | 64,3 | 68,1 | 1796,3 | 1070,2 | 31,7 | 59 |
| Oльxa сepaя |  | 300 | 0 | 0 | 56 | 5 | 103 | 141 | 12 | 55,6 | 0,0 | 0,0 | 5,8 | 20,4 | 29,4 | 2,5 | 1,5 | 45 |
| Ольxa чepнaя |  | 4119 | 3 | 18 | 2311 | 0 | 891 | 896 | 149 | 662,3 | 0,1 | 1,9 | 301,5 | 177,0 | 181,8 | 31,9 | 15,0 | 51 |
| Липa |  | 4732 | 156 | 178 | 759 | 0 | 407 | 3232 | 1997 | 1138,7 | 2,6 | 13,1 | 141,6 | 100,9 | 880,5 | 552,6 | 15,5 | 70 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 85 | 19 | 50 | 13 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1,5 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 16 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 56492 | 930 | 2098 | 15736 | 185 | 10271 | 27457 | 8631 | 10198,2 | 15,4 | 110,7 | 2146,4 | 1969,7 | 5956,0 | 2039,6 | 175,8 | 58 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 94676 | 1733 | 10015 | 25828 | 6800 | 23113 | 33987 | 8726 | 17511,0 | 26,4 | 876,2 | 4137,9 | 4956,0 | 7514,5 | 2055,1 | 293,2 | 60 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 94676 | 1733 | 10015 | 25828 | 6800 | 23113 | 33987 | 8726 | 17511,0 | 26,4 | 876,2 | 4137,9 | 4956,0 | 7514,5 | 2055,1 | 293,2 | 0 |
| **Руткинское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 37173 | 1823 | 4390 | 16730 | 15637 | 8425 | 5805 | 270 | 6785,8 | 39,5 | 399,8 | 3506,8 | 1917,4 | 922,3 | 19,0 | 121,1 | 60 |
| Eль |  | 2394 | 769 | 889 | 373 | 354 | 139 | 224 | 34 | 249,1 | 26,5 | 61,7 | 82,9 | 34,3 | 43,7 | 5,8 | 5,3 | 37 |
| Лиcтвeнницa |  | 99 | 27 | 16 | 55 | 34 | 0 | 1 | 0 | 22,0 | 2,2 | 2,8 | 16,8 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,4 | 39 |
| Кeдp |  | 8 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25 |
| Итoгo хвoйныx |  | 39674 | 2626 | 5296 | 17158 | 16025 | 8564 | 6030 | 304 | 7058,0 | 69,1 | 464,5 | 3606,5 | 1951,7 | 966,2 | 24,8 | 126,8 | 58 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 3079 | 292 | 314 | 1392 | 1078 | 748 | 333 | 28 | 656,8 | 4,4 | 28,8 | 366,6 | 188,1 | 68,9 | 5,9 | 9,7 | 71 |
| Дуб низкocтвoльный |  | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 0,0 | 88 |
| Яceнь |  | 279 | 58 | 93 | 128 | 93 | 0 | 0 | 0 | 58,2 | 4,4 | 17,3 | 36,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 40 |
| Клeн |  | 18 | 0 | 4 | 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2,9 | 0,0 | 0,6 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34 |
| Вяз и другие |  | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 3384 | 350 | 414 | 1535 | 1175 | 748 | 337 | 32 | 719,1 | 8,8 | 47,0 | 405,5 | 188,1 | 69,7 | 6,7 | 11,1 | 68 |
| в том числе низкоствольных |  | 26 | 0 | 7 | 15 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4,1 | 0,0 | 0,9 | 2,4 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 0,2 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 22925 | 963 | 2693 | 12514 | 7898 | 1217 | 5538 | 1161 | 3245,3 | 10,1 | 138,4 | 1812,4 | 235,6 | 1048,8 | 195,9 | 79,8 | 43 |
| Ocинa |  | 1530 | 71 | 159 | 445 | 206 | 56 | 799 | 231 | 356,8 | 1,9 | 18,7 | 83,7 | 17,1 | 235,4 | 77,1 | 8,8 | 44 |
| Oльxa сepaя |  | 135 | 6 | 2 | 27 | 21 | 42 | 58 | 0 | 23,8 | 0,1 | 0,2 | 4,2 | 7,7 | 11,6 | 0,0 | 0,5 | 49 |
| Ольxa чepнaя |  | 2295 | 0 | 90 | 1508 | 677 | 104 | 593 | 181 | 376,5 | 0,0 | 4,5 | 222,5 | 23,3 | 126,2 | 34,2 | 8,4 | 48 |
| Липa |  | 3903 | 25 | 158 | 721 | 393 | 309 | 2690 | 1318 | 1147,1 | 0,6 | 16,2 | 182,4 | 107,1 | 840,8 | 416,2 | 15,1 | 83 |
| Тoпoль |  | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 49 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 94 | 0 | 48 | 43 | 13 | 0 | 3 | 0 | 6,2 | 0,0 | 1,7 | 4,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 23 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 30890 | 1065 | 3150 | 15258 | 9208 | 1732 | 9685 | 2891 | 5157,2 | 12,7 | 179,7 | 2309,2 | 391,3 | 2264,3 | 723,4 | 112,9 | 49 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 73948 | 4041 | 8860 | 33951 | 26408 | 11044 | 16052 | 3227 | 12934,3 | 90,6 | 691,2 | 6321,2 | 2531,1 | 3300,2 | 754,9 | 250,8 | 54 |
| 3. Кустарники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лeщинa |  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 25 |
| Итого по кустарникам |  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 25 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 73951 | 4041 | 8860 | 33951 | 26408 | 11044 | 16055 | 3227 | 12934,5 | 90,6 | 691,2 | 6321,2 | 2531,1 | 3300,4 | 754,9 | 250,8 | 0 |
| **Сернурское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 2941 | 282 | 555 | 2015 | 820 | 73 | 16 | 0 | 664,9 | 5,1 | 99,4 | 531,7 | 25,4 | 3,3 | 0,0 | 13,9 | 48 |
| Eль |  | 5534 | 1848 | 647 | 2859 | 1652 | 52 | 128 | 0 | 845,5 | 35,4 | 85,0 | 682,6 | 18,3 | 24,2 | 0,0 | 18,5 | 40 |
| Пиxтa |  | 112 | 0 | 23 | 86 | 25 | 1 | 2 | 0 | 24,4 | 0,0 | 2,2 | 21,4 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 55 |
| Лиcтвeнницa |  | 59 | 19 | 8 | 27 | 10 | 0 | 5 | 0 | 10,7 | 1,0 | 1,3 | 6,7 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 0,2 | 41 |
| Кeдp |  | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14 |
| Итoгo хвoйныx |  | 8654 | 2157 | 1233 | 4987 | 2507 | 126 | 151 | 0 | 1546,0 | 42,0 | 187,9 | 1242,4 | 44,1 | 29,6 | 0,0 | 33,0 | 43 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 1011 | 212 | 27 | 570 | 302 | 149 | 53 | 0 | 135,5 | 2,4 | 1,6 | 92,1 | 31,8 | 7,6 | 0,0 | 3,7 | 35 |
| Ocинa |  | 390 | 66 | 10 | 68 | 62 | 180 | 66 | 18 | 86,1 | 0,8 | 0,7 | 15,6 | 49,9 | 19,1 | 6,4 | 2,2 | 35 |
| Oльxa сepaя |  | 464 | 86 | 1 | 320 | 220 | 51 | 6 | 0 | 52,0 | 1,1 | 0,1 | 41,9 | 7,9 | 1,0 | 0,0 | 1,8 | 28 |
| Липa |  | 203 | 2 | 12 | 173 | 105 | 16 | 0 | 0 | 39,6 | 0,1 | 0,4 | 36,0 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 39 |
| Тoпoль |  | 20 | 1 | 0 | 12 | 5 | 7 | 0 | 0 | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 33 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 45 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 2095 | 367 | 50 | 1143 | 694 | 410 | 125 | 18 | 317,7 | 4,4 | 2,8 | 187,6 | 95,2 | 27,7 | 6,4 | 8,8 | 34 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 10749 | 2524 | 1283 | 6130 | 3201 | 536 | 276 | 18 | 1863,7 | 46,4 | 190,7 | 1430,0 | 139,3 | 57,3 | 6,4 | 41,8 | 41 |
| 3. Кустарники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ивы кустарниковые (тальники) |  | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,1 | 6 |
| Итого по кустарникам |  | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,1 | 6 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 10770 | 2524 | 1283 | 6130 | 3201 | 536 | 297 | 18 | 1864,1 | 46,4 | 190,7 | 1430,0 | 139,3 | 57,7 | 6,4 | 41,9 | 0 |
| **Советское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 8181 | 259 | 356 | 4908 | 4476 | 2445 | 213 | 77 | 1765,0 | 6,3 | 41,9 | 1048,3 | 626,0 | 42,5 | 15,1 | 30,6 | 59 |
| Eль |  | 12743 | 2609 | 2976 | 2694 | 2501 | 2747 | 1717 | 99 | 1884,1 | 88,2 | 333,1 | 501,7 | 591,7 | 369,4 | 20,7 | 34,6 | 54 |
| Пиxтa |  | 44 | 8 | 18 | 9 | 9 | 5 | 4 | 0 | 6,0 | 0,6 | 1,6 | 2,1 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 46 |
| Лиcтвeнницa |  | 50 | 7 | 31 | 12 | 9 | 0 | 0 | 0 | 7,2 | 0,5 | 4,3 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 33 |
| Итoгo хвoйныx |  | 21018 | 2883 | 3381 | 7623 | 6995 | 5197 | 1934 | 176 | 3662,3 | 95,6 | 380,9 | 1554,5 | 1218,8 | 412,5 | 35,8 | 65,4 | 56 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 40 |
| Вяз и другие |  | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 6 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36 |
| в том числе низкоствольных |  | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 12935 | 948 | 728 | 5891 | 3331 | 2581 | 2787 | 415 | 1883,9 | 22,1 | 32,6 | 857,4 | 463,1 | 508,7 | 69,9 | 42,8 | 48 |
| Ocинa |  | 2333 | 642 | 117 | 286 | 284 | 212 | 1076 | 616 | 314,2 | 17,4 | 4,4 | 21,1 | 39,4 | 231,9 | 137,7 | 6,6 | 42 |
| Oльxa сepaя |  | 540 | 26 | 65 | 206 | 161 | 77 | 166 | 37 | 43,9 | 0,5 | 2,8 | 12,6 | 8,1 | 19,9 | 4,7 | 1,3 | 37 |
| Ольxa чepнaя |  | 864 | 13 | 14 | 317 | 165 | 132 | 388 | 135 | 135,6 | 0,3 | 0,4 | 41,1 | 23,6 | 70,2 | 22,3 | 2,3 | 62 |
| Липa |  | 1955 | 371 | 60 | 344 | 159 | 492 | 688 | 312 | 341,7 | 9,6 | 4,6 | 60,1 | 102,8 | 164,6 | 84,1 | 6,4 | 51 |
| Тoпoль |  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 65 | 4 | 51 | 5 | 4 | 1 | 4 | 0 | 3,1 | 0,1 | 1,6 | 0,7 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | 0,2 | 19 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 18693 | 2004 | 1035 | 7050 | 4105 | 3495 | 5109 | 1515 | 2722,6 | 50,0 | 46,4 | 993,2 | 637,1 | 995,9 | 318,7 | 59,6 | 47 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 39717 | 4887 | 4417 | 14678 | 11100 | 8692 | 7043 | 1691 | 6385,3 | 145,6 | 427,4 | 2548,0 | 1855,9 | 1408,4 | 354,5 | 125,0 | 52 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 39717 | 4887 | 4417 | 14678 | 11100 | 8692 | 7043 | 1691 | 6385,3 | 145,6 | 427,4 | 2548,0 | 1855,9 | 1408,4 | 354,5 | 125,0 | 0 |
| **Юринское лесничество** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего лесов, в отношении которых проводилось лесоустройство** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Основные лесообразующие породы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Хвойные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cocнa |  | 58029 | 3257 | 18917 | 16058 | 4554 | 10553 | 9244 | 2296 | 9462,2 | 55,4 | 1878,6 | 3212,8 | 2519,5 | 1795,9 | 396,6 | 164,7 | 63 |
| Eль |  | 4674 | 97 | 3050 | 727 | 527 | 238 | 562 | 39 | 676,6 | 2,9 | 344,5 | 140,7 | 53,0 | 135,5 | 8,1 | 15,9 | 47 |
| Лиcтвeнницa |  | 14 | 0 | 12 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33 |
| Итoгo хвoйныx |  | 62717 | 3354 | 21979 | 16787 | 5083 | 10791 | 9806 | 2335 | 10139,8 | 58,3 | 2223,5 | 3354,1 | 2572,5 | 1931,4 | 404,7 | 180,6 | 62 |
| Твердолиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дуб выcoкocтвoльный |  | 70 | 0 | 17 | 21 | 0 | 22 | 10 | 0 | 13,2 | 0,0 | 2,2 | 4,1 | 4,6 | 2,3 | 0,0 | 0,2 | 95 |
| Дуб низкocтвoльный |  | 271 | 0 | 6 | 73 | 0 | 37 | 155 | 44 | 46,7 | 0,0 | 1,0 | 10,2 | 5,5 | 30,0 | 6,3 | 0,7 | 76 |
| Вяз и другие |  | 109 | 0 | 1 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,0 | 0,0 | 0,1 | 12,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 45 |
| Итoгo твepдoлиcтвeнныx |  | 450 | 0 | 24 | 202 | 0 | 59 | 165 | 44 | 72,9 | 0,0 | 3,3 | 27,2 | 10,1 | 32,3 | 6,3 | 1,2 | 72 |
| в том числе низкоствольных |  | 271 | 0 | 6 | 73 | 0 | 37 | 155 | 44 | 46,8 | 0,0 | 1,0 | 10,3 | 5,5 | 30,0 | 6,3 | 0,7 | 0 |
| Мягколиственные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бepeзa |  | 84799 | 14521 | 1257 | 53679 | 0 | 6888 | 8454 | 2191 | 8532,0 | 119,1 | 45,7 | 5589,9 | 1244,1 | 1533,2 | 364,2 | 213,9 | 39 |
| Ocинa |  | 6658 | 314 | 111 | 1969 | 210 | 2199 | 2065 | 1117 | 1174,4 | 6,1 | 6,5 | 298,5 | 381,0 | 482,3 | 264,0 | 25,7 | 47 |
| Oльxa сepaя |  | 11 | 0 | 3 | 7 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 23 |
| Ольxa чepнaя |  | 7830 | 1009 | 27 | 5649 | 0 | 401 | 744 | 186 | 985,6 | 8,0 | 1,1 | 735,6 | 80,6 | 160,3 | 42,0 | 23,4 | 42 |
| Липa |  | 446 | 14 | 11 | 106 | 0 | 49 | 266 | 146 | 98,1 | 0,2 | 0,6 | 14,9 | 11,0 | 71,4 | 37,9 | 1,5 | 70 |
| Ивы дpeвoвидныe |  | 225 | 7 | 13 | 71 | 0 | 109 | 25 | 0 | 20,0 | 0,2 | 0,2 | 4,5 | 11,8 | 3,3 | 0,0 | 0,3 | 55 |
| Итoгo мягкoлиcтвeнныx |  | 99969 | 15865 | 1422 | 61481 | 217 | 9647 | 11554 | 3640 | 10811,4 | 133,6 | 54,2 | 6644,4 | 1728,7 | 2250,5 | 708,1 | 264,9 | 39 |
| Итого по основным лесообразующим породам |  | 163136 | 19219 | 23425 | 78470 | 5300 | 20497 | 21525 | 6019 | 21024,1 | 191,9 | 2281,0 | 10025,7 | 4311,3 | 4214,2 | 1119,1 | 446,7 | 48 |
| 3. Кустарники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ивы кустарниковые (тальники) |  | 307 | 283 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,9 | 3,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,9 | 1 |
| Итого по кустарникам |  | 307 | 283 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,9 | 3,8 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,9 | 1 |
| Всего по древесным породам и кустарникам |  | 163443 | 19502 | 23449 | 78470 | 5300 | 20497 | 21525 | 6019 | 21028,0 | 195,7 | 2281,1 | 10025,7 | 4311,3 | 4214,2 | 1119,1 | 450,6 | 0 |

Вышеуказанные показатели приведены на основании материалов лесного реестра (Форма № 2-ГЛР) только в отношении лесов, в которых проводилось лесоустройство. По состоянию на 01.01.2018 год материалы таксации лесов бывших земель сельхозформирований не были введены в действие. Поэтому уточненных данных по форме 2-ГЛР на сегодняшний момент не имеется.

**2.8. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 13

Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл

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** | **преиспевающие** | **спелые** | **перестойные** | **молодняки** | **средневозрастные** | **преиспевающие** | **спелые** | **перестойные** | **молодняки** | **средневозрастные** | **преиспевающие** | **спелые** | **перестойные** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| Алексеевское | 8,6 | 3,2 | 2,6 | 1,6 | 1,1 | 0,0 | 0,9 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 8,5 | 1,7 | 2,4 | 1,3 | 1,3 | 1,7 |
| Волжское | 49,5 | 9,7 | 12,7 | 18,5 | 7,9 | 0,7 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 42,5 | 12,1 | 12,5 | 5,2 | 8,6 | 4,2 |
| Звениговское | 27,0 | 9,0 | 10,5 | 6,1 | 1,3 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 27,6 | 2,4 | 11,6 | 6,2 | 3,8 | 3,6 |
| Килемарское | 35,8 | 10,1 | 11,1 | 9,1 | 5,2 | 0,3 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 112,4 | 21,5 | 50,8 | 11,2 | 20,0 | 8,9 |
| Кокшайское | 66,5 | 17,6 | 16,7 | 20,8 | 9,6 | 1,9 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 0,3 | 49,1 | 7,5 | 18,7 | 6,8 | 11,2 | 4,8 |
| Куженерское | 13,4 | 6,0 | 4,2 | 1,9 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 3,4 | 5,6 | 1,8 | 2,2 | 0,2 |
| Кужерское | 17,4 | 3,8 | 6,8 | 5,2 | 1,6 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 15,8 | 2,2 | 2,7 | 4,3 | 4,7 | 2,0 |
| Куярское | 36,6 | 13,5 | 5,9 | 10,2 | 6,7 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,5 | 7,3 | 9,1 | 1,3 | 6,2 | 3,5 |
| Мари-Турекское | 14,2 | 3,9 | 5,0 | 3,6 | 1,6 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,9 | 4,3 | 8,9 | 4,7 | 7,0 | 3,0 |
| Моркинское | 46,6 | 19,6 | 15,5 | 7,1 | 4,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 57,4 | 9,8 | 28,7 | 8,5 | 8,2 | 2,1 |
| Новоторъялское | 5,1 | 0,8 | 2,6 | 1,2 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,1 |
| Оршанское | 9,2 | 4,1 | 2,4 | 1,6 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 3,0 | 5,8 | 3,4 | 2,4 | 0,5 |
| Параньгинское | 4,9 | 0,7 | 2,4 | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,6 | 1,5 | 5,8 | 2,2 | 6,1 | 2,0 |
| Пригородное | 37,5 | 8,7 | 10,1 | 12,8 | 5,8 | 0,1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,7 | 0,0 | 56,5 | 3,0 | 15,7 | 10,3 | 18,8 | 8,6 |
| Руткинское | 39,7 | 7,9 | 17,2 | 8,6 | 5,7 | 0,3 | 3,4 | 0,8 | 1,5 | 0,7 | 0,3 | 0,0 | 30,9 | 4,2 | 15,3 | 1,7 | 6,8 | 2,9 |
| Сернурское | 8,7 | 3,4 | 5,0 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 0,4 | 1,1 | 0,4 | 0,1 | 0,0 |
| Советское | 21,0 | 6,3 | 7,6 | 5,2 | 1,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,7 | 3,0 | 7,1 | 3,5 | 3,6 | 1,5 |
| Юринское | 62,7 | 25,3 | 16,8 | 10,8 | 7,5 | 2,3 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 100,0 | 17,3 | 61,5 | 9,6 | 7,9 | 3,6 |
| ВСЕГО | 504,4 | 153,6 | 155,0 | 125,4 | 63,5 | 6,9 | 8,8 | 1,5 | 2,1 | 1,4 | 2,7 | 1,1 | 624,3 | 105,0 | 263,5 | 82,8 | 119,4 | 53,5 |

**2.9. Информация об изменении площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

Для сбора информации об изменении площади лесов по полнотам и классам бонитета в разрезе групп возраста были проанализированы сведения форм учета № 5-ГЛР по состоянию на 01.01.2009 и на 01.01.2018.

В целом за период действия предыдущего лесного плана значительных изменений по полнотам и классам бонитета в разрезе групп возраста не произошло, динамика и структура распределений зависимости «группа возраста-площадь-бонитет» и «группа возраста-площадь-полнота» не нарушены.

**2.10. Информация об изменении таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам**

Таблица 14

Таксационные характеристики лесных насаждений по лесничествам

| **Наименование лесничества, лесопарка** | **Покрытая лесом площадь** | **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** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Алексеевское | 22,0 | 56,1 | I | 0,66 | 179 | 236 | 3,3 |  |
| Волжское | 92,5 | 56,2 | II | 0,66 | 167 | 231 | 2,9 |  |
| Звениговское | 59,5 | 54,3 | II | 0,66 | 165 | 215 | 3,1 |  |
| Килемарское | 148,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Кокшайское | 116,4 | 57 | II | 0,64 | 155 | 204 | 2,7 |  |
| Куженерское | 26,8 | 49,6 | II | 0,63 | 157 | 205 | 3,1 |  |
| Кужерское | 33,1 | 56,9 | II | 0,65 | 161 | 193 | 2,5 |  |
| Куярское | 63,9 | 61 | II | 0,63 | 170 | 235 | 2,7 |  |
| Мари-Турекское | 48,0 | 54,5 | III | 0,67 | 187 | 241 | 3,5 |  |
| Моркинское | 104,7 | 51 | II | 0,66 | 173 | 225 | 3,4 |  |
| Новоторъялское | 11,3 | 50,4 | I | 0,64 | 172 | 191 | 3,4 |  |
| Оршанское | 25,0 | 51,5 | I | 0,65 | 168 | 210 | 3,6 |  |
| Параньгинское | 22,5 | 47,6 | I | 0,65 | 165 | 207 | 3,3 |  |
| Пригородное | 94,8 | 59,9 | II | 0,64 | 172 | 216 | 2,9 |  |
| Руткинское | 81,6 | 61,5 | II | 0,67 | 179 | 218 | 3,1 |  |
| Сернурское | 13,7 | 48,3 | I | 0,62 | 164 | 204 | 3,3 |  |
| Советское | 40,9 | 53,3 | I | 0,65 | 164 | 193 | 3,2 |  |
| Юринское | 163,5 | 50,3 | II | 0,64 | 136 | 197 | 2,3 |  |
| Итого по Республике Марий Эл | 1168,8 | 54,1 | II | 0,65 | 167 | 213 | 3,1 |  |

**2.11. Информация об изменении площади лесов от воздействия различных природных и антропогенных факторов, а также санитарного и лесопатологического состояния лесов, за период действия предыдущего лесного плана субъекта Республики Марий Эл**

Таблица 15

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование причин повреждения и гибели лесов** | **Поврежденные насаждения, га** | | | | **Погибшие насаждения, га** | |
| **всего за период действия предыдущего лесного плана** | **в том числе по степени усыхания лесных насаждений** | | **с начала текущего года** | **всего за период действия предыдущего лесного плана** | **с начала текущего года** |
| **10 - 40%** | **более 40%** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Лесные пожары | 2158,4 | 182,3 | 1935,6 | 1682,5 | 1691,7 | 10,9 |
| Повреждения насекомыми | 12384,7 | 6721,8 | 3479,1 | 2973,8 | 2039,3 | 16,0 |
| Погодные условия и почвенно-климатические факторы | 8283,1 | 4121,6 | 2422,9 | 3498,9 | 1871,8 | 353,7 |
| Болезни леса | 4161,8 | 1930,4 | 609,3 | 1602,3 | 455,7 | 15,3 |
| Повреждения дикими животными | 0,1 | 0,1 |  |  |  |  |
| Антропогенные факторы | 3,0 |  | 3,0 | 1,5 | 3,0 |  |
| Непатогенные факторы |  |  |  |  |  |  |
| Всего | 26991,1 | 12956,2 | 8449,9 | 9759,0 | 6061,5 | 395,9 |

Все данные, указанные в предыдущей таблице, ведутся только, начиная с 2013 года. Поэтому данные приведены только за последние 5 лет.

**3. 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**

В соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов. Статья 30 Лесного кодекса РФ предусматривает право граждан на заготовку древесины для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд.

В исключительных случаях, предусмотренных законами Республики Марий Эл, допускается осуществление заготовки елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников гражданами, юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков

Порядок заготовки и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд на территории Ресублики Марий Эл установлен Законом Республики Марий Эл от 31 мая 2007 г. № 26-З «О реализации полномочий Республики Марий Эл в области лесных отношений» (в ред. от 03.10.2017).

Заготовка гражданами пней (пневого осмола) для собственных нужд (далее – заготовка пней) разрешается в течение всего года в лесах любого целевого назначения, где она не может нанести ущерба насаждениям насаждениям, подросту, несомкнувшимся лесным культурам, в том числе на невозобновившихся вырубках, в молодняках высотой до 6 метров, в лесных культурах старше трех лет.

Заготовка пней допускается ручным способом, при использовании которого заготовка пней не нанесет ущерба насаждениям, подросту, молодняку и лесным культурам.

При проведении заготовки пней граждане обязаны:

- принимать меры по сохранению лесных культур, молодняка и подроста на площадях заготовки пней, а также прилегающих насаждений;

- заравнивать и засыпать ямы, образовавшиеся в результате заготовки пней;

- очищать места укладки и погрузки пней от коры и щепы.

Заготовка гражданами бересты для собственных нужд разрешается с растущих деревьев, отведенных в рубку, на лесных участках, подлежащих расчистке, а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка бересты с растущих деревьев допускается в период с марта по ноябрь без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева.

Заготовка бересты с сухостойных и валежных деревьев допускается в течение всего года.

Рубка деревьев с целью заготовки бересты запрещается.

Заготовка гражданами коры деревьев и кустарников для собственных нужд разрешается со срубленных деревьев и кустарников в течение всего года при осуществлении работ по заготовке древесины.

Заготовка гражданами еловых, пихтовых, сосновых лап для собственных нужд разрешается со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка гражданами веников, ветвей и кустарников лиственных пород для метел и плетения для собственных нужд разрешается на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередач, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка гражданами хвороста для собственных нужд допускается в течение всего года.

Хворостом являются сухостойные стволы деревьев диаметром в комле до 4 сантиметров, а также срезанные вершины, сучья и ветви деревьев, сухие отпавшие ветки деревьев и кустарников, высохшие сучья.

Заготовка гражданами веточного корма для собственных нужд разрешается на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередач, зоны затопления и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

К веточному корму относятся ветви толщиной до 1,5 сантиметра, заготовленные из побегов деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту.

Заготовка веточного корма из побегов деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород допускается в течение всего года.

Заготовка и сбор гражданами мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника и подобных лесных ресурсов для собственных нужд разрешается в лесах любого целевого назначения. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Заготовка мха разрешается только ручным способом без применения бензопил.

Сбор лесной подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину до наступления листопада, чтобы опадание листвы и хвои создало естественное удобрение лесной почвы.

Заготовку мха, сбор лесной подстилкии опавших и листьев разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в пять лет.

Заготовка камыша и тростника допускается в период с августа по март путем обрезки стебля острыми инструментами с соблюдением обязательных требований законодательства Российской Федерации о животном мире, в том числе в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Заготовка гражданами древесной зелени для собственных нужд разрешается на лесных участках, подлежащих расчистке, а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги деревьев и кустарников хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 миллиметров у основания.

Заготовка гражданами почек деревьев и кустарников для собственных нужд допускается в осенне-весенний период до появления зелени.

Заготовка гражданами для собственных нужд березовых почек допускается с февраля по апрель, сосновых почек – с октября по май, листьев березы – в период вегетации с июня по июль.

С целью заготовки древесины гражданами для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений резервируется территория бывших «сельских» лесов.

**3.2. Информация об инвестиционных проектах, планируемых, согласованных и реализуемых на территории Республики Марий Эл, направленных на повышение эффективности использования древесины и иных лесных ресурсов**

Таблица 16

Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Республики Марий Эл и на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл

| **№ 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 субъекта Российской Федерации** | **Планируемое потребление на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации** | |
| **объем** | **обеспеченность производственных мощностей, %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Пиломатериалы из сосны | куб.м. | 284480 | 281280 | Бревна сосновые для распиловки и строгания | куб.м. | 85660 | 85660 | 95 |
| 2 | Пиломатериалы из ели | куб.м. | 110880 | 62880 | Бревна строительные и подтоварник сосновые | куб.м. | 34860 | 34860 | 95 |
| 3 | Пиломатериалы из прочих хвойных пород | куб.м. | 13000 | 6000 | Балансы сосновые | куб.м. | 10820 | 10820 | 95 |
| 4 | Пиломатериалы из березы | куб.м. | 182400 | 180400 | Бревна еловые для распиловки и строгания | куб.м. | 63620 | 63620 | 95 |
| 5 | Пиломатериалы из осины | куб.м. | 94780 | 70780 | Бревна строительные и подтоварник еловые | куб.м. | 4660 | 4660 | 95 |
| 6 | Пиломатериалы из липы | куб.м. | 9040 | 6840 | Балансы еловые | куб.м. | 9660 | 9660 | 95 |
| 7 | Пиломатериалы из дуба | куб.м. | 1400 | 1400 | Балансы прочих хвойных пород и смеси хвойных пород | куб.м. | 1200 | 1200 | 95 |
| 8 | Пиломатериалы из прочих лиственных пород | куб.м. | 21580 | 21580 | Бревна березовые для распиловки и строгания | куб.м. | 15060 | 15060 | 95 |
|  |  |  |  |  | Бревна березовые для выработки лущеного шпона | куб.м. | 68140 | 68140 | 95 |
|  |  |  |  |  | Балансы березовые | куб.м. | 3820 | 3820 | 95 |
|  |  |  |  |  | Бревна осиновые для распиловки и строгания | куб.м. | 31480 | 31480 | 95 |
|  |  |  |  |  | Балансы осиновые | куб.м. | 15340 | 15340 | 95 |
|  |  |  |  |  | Бревна липовые для распиловки и строгания | куб.м. | 7660 | 7660 | 95 |
|  |  |  |  |  | Бревна дубовые для распиловки и строгания | куб.м. | 300 | 300 | 95 |
|  |  |  |  |  | Балансы прочих лиственных пород и смеси лиственных пород | куб.м. | 111020 | 111020 | 95 |
|  |  |  |  |  | Дрова сосновые | куб.м. | 91100 | 91100 | 95 |
|  |  |  |  |  | Дрова еловые | куб.м. | 22200 | 22200 | 95 |
|  |  |  |  |  | Дрова березовые | куб.м. | 75040 | 75040 | 95 |
|  |  |  |  |  | Дрова осиновые | куб.м. | 43860 | 43860 | 95 |
|  |  |  |  |  | Дрова дубовые | куб.м. | 3100 | 3100 | 95 |
|  |  |  |  |  | Дрова из прочих пород и смесей пород деревьев | куб.м. | 24280 | 24280 | 95 |

Российский рынок целлюлозно – бумажной продукции имеет неплохие возможности для развития в ближайшей перспективе. Наблюдается постоянно возрастающей спрос на продукцию ЦБП, при этом российская структура производства и потребления остается несбалансированной.

В итоге в России заготавливается не более 120 млн куб. м, а из всего вырубаемого леса перерабатывается не более 2%. Общий объем продаж в лесной отрасли достигает более $4,5 млрд в год, что составляет 2,9% валового внутреннего продукта России.

Лесоперерабатывающий комплекс (ЛПК) – одна из самых экспортно – ориентированных отраслей экономики России. По объемам экспорта ЛПК занимает 4-е место среди российский отраслей промышленности, после экспорта газа, нефти, черных и цветных металлов.

В настоящее время основные проблемы ЛПК связаны прежде всего с необходимостью реконструкции и полного технического перевооружения предприятий отрасли. По статистике средний возраст оборудования в промышленности – 25 лет. При этом лишь 10% основных производственных фондов можно считать современными.

Одно из крупнейших предприятий по деревопереработке в г. Волжске – это ОАО «МЦБК» предприятие на котором получают сульфатную небеленую целлюлозу в процессе периодической варки, а так же производство полуфабрикатов и выпуска товарной целлюлозы, картона, бумаги и ДВП. Общая проектная мощность комбината по варке целлюлозы составляет 118,2 тыс. тонн. Кроме этого- мощность макулатурного отдела по макулатурной массе составляет 60 тыс. тонн. Помимо этого комбинат имеет собственную ТЭЦ и ряд вспомогательных цехов.

Производство товарной целлюлозы. Сбытовая политика предприятия в сегменте товарной целлюлозы ориентирована на обеспечение максимально возможных объемов продаж на внутреннем рынке. Стратегия предприятия предусматривает рост по сравнению с достигнутым уровнем производства до 15%, повышение качества продукции. Глядя на географию продаж Марийского ЦБК можно сделать вывод, что более 66% товарной целлюлозы, 51% бумаги и 12 % картона поставляется на экспорт и страны ближнего зарубежья.

Производительность производства древесноволокнистых плит на ОАО «МЦБК» достигнута до 6,6 млн. м² твердых плит в год. ДВП находят широкое применение в строительстве, мебельной промышленности, производстве различных видов тары. таких свойств древесины, как долговечность ,прочность и экологичность.

**3.3. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Республики Марий Эл и на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 17

Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Республики Марий Эл и на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл

| **N п/п** | **Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности** | **Единица измерения** | **Объем производства** | **Объем 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** |
| Год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации | | | | | | | |
| 1 | Бревна сосновые для распиловки и строгания | куб.м. | 85320 | 62720 | 22600 | - | - |
| 2 | Бревна строительные и подтоварник сосновые | куб.м. | 67440 | 60320 | 7120 | - | - |
| 3 | Балансы сосновые | куб.м. | 32340 | 30560 | 1780 | - | - |
| 4 | Бревна еловые для распиловки и строгания | куб.м. | 45200 | 44720 | 480 | - | - |
| 5 | Бревна строительные и подтоварник еловые | куб.м. | 8440 | 6720 | 1720 | - | - |
| 6 | Балансы еловые | куб.м. | 13600 | 12500 | 1100 | - | - |
| 7 | Балансы прочих хвойных пород и смеси хвойных пород | куб.м. | 7200 | 7200 | 0 | - | - |
| 8 | Бревна березовые для распиловки и строгания | куб.м. | 9960 | 560 | 9400 | - | - |
| 9 | Бревна березовые для выработки лущеного шпона | куб.м. | 63420 | 61660 | 1760 | - | - |
| 10 | Балансы березовые | куб.м. | 29380 | 29380 | 0 | - | - |
| 11 | Бревна осиновые для распиловки и строгания | куб.м. | 34720 | 14720 | 20000 | - | - |
| 12 | Балансы осиновые | куб.м. | 1760 | 1760 | 0 | - | - |
| 13 | Бревна липовые для распиловки и строгания | куб.м. | 6840 | 6400 | 440 | - | - |
| 14 | Бревна дубовые для распиловки и строгания | куб.м. | 40 | 40 | 0 | - | - |
| 15 | Бревна прочих лиственных пород для распиловки и строгания | куб.м. | 220 | 220 | 0 | - | - |
| 16 | Балансы прочих лиственных пород и смеси лиственных пород | куб.м. | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 17 | Дрова сосновые | куб.м. | 96980 | 94720 | 2260 | - | - |
| 18 | Дрова еловые | куб.м. | 23040 | 22140 | 900 | - | - |
| 19 | Дрова березовые | куб.м. | 117640 | 103120 | 14520 | - | - |
| 20 | Дрова осиновые | куб.м. | 63900 | 52260 | 11640 | - | - |
| 21 | Дрова дубовые | куб.м. | 2160 | 2160 | 0 | - | - |
| 22 | Дрова из прочих пород и смесей пород деревьев | куб.м. | 23760 | 22180 | 1580 | - | - |

**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**

Основными и наиболее используемыми растениями являются пищевые, медоносные и лекарственные растения. К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Леса Республики Марий Эл богаты ягодами, грибами и другими полезными растениями. Дикорастущие грибы и ягоды являются ценным пищевым сырьем, стоящим в одном ряду с основными продуктами питания, а также источником естественных витаминов. В лесах встречается 17 видов дикорастущих ягодных растений и свыше 200 видов съедобных грибов. Из ягод наиболее популярны у сборщиков - клюква, брусника, черника, морошка и голубика; из грибов (в основном 10-12 видов) – белый гриб, подосиновик, подберезовик, масленок, лисичка, волнушка, груздь, рыжик, серушка и др.

К лекарственным растениям относятся, обладающие лечебными свойствами или пригодные для использования в научной или народной медицине, растения. В Марий Эл почти каждое третье высшее растение флоры (около 300 видов) обладает лекарственными свойствами. Наиболее известными из них в лесах являются брусника, черника, земляника, багульник, толокнянка, иван-чай (кипрей), березовый лист и др. Отдельно необходимо отметить гриб «чага» (бесполая форма гриба трутовик скошенный), образующий наросты на стволах берез, и обладающий широким спектром лечебных свойств.

Расчеты, выполненные на основании методики учета пищевых и лекарственных растений (утвержденной приказом Госкомитета СССР по лесному хозяйству от 20.09.1986 №190), показали, что в Республике Марий Эл потенциал использования лесов для ежегодной заготовки лесных ресурсов составляет: дикорастущих ягод (черника, брусника, клюква, морошка) – 61,2 тыс. тонн, грибов – 63,8 тыс. тонн, лекарственных растений – 5,3 тыс. тонн.

Использование лесов в целях заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса. Граждане и юридические лица осуществляют заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на основании договоров аренды лесных участков. Заготовленные пищевые лесные ресурсы и лекарственные растения являются собственностью арендатора лесного участка.

Основными сборщиками пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений традиционно является местное население.

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

Заготовка живицы связана с подсочкой хвойных насаждений. Подсочное производство в Марий Эл имеет давнюю историю. В связи с перестройками и реорганизациями подсочное производство в Марий Эл перестало существовать.

Предыдущим лесным планом такие виды использования лесов как, заготовка живицы и заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, не планировались и в связи с отсутствием спроса на следующий период не предусматриваются.

**3.5. Информация о рекреационном потенциале лесов и объемах фактического использования лесов в целях рекреационной деятельности**

В соответствии со ст. 41 Лесного кодекса Российской Федерации леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду

[Правила](consultantplus://offline/ref=C16F70715758CCBE1714BD78BC03D3D16A42DAEF6178BBC6184D8800C5C3043A71E13BAD2264F83001d2F) использования лесов для осуществления рекреационной деятельности утверждены приказом Рослесхоза от 21.02.2012 № 62.

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий минимизации ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и/или на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты.

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Рекреационное пользование лесом оказывает существенное влияние на структурную и функциональную устойчивость лесов. В процессе рекреационной деятельности лесные биогеоценозы испытывают антропогенное давление, называемое рекреационной нагрузкой. Рекреационная нагрузка вызывает уплотнение почвы, разрушение и уничтожение лесной подстилки, повреждение и вытаптывание напочвенного покрова, самосева и подроста, подлеска, ухудшение состояния древостоев, снижение их устойчивости.

Для характеристики устойчивости конкретного типа леса вводится единица - «удельная рекреационная емкость». Исчисляется эта величина в отдыхающих, которые могут провести день на гектаре данного типа леса.

Общепризнано, что одними из самых устойчивых лесных сообществ являются березняки и осинники разнотравных типов леса. Это объясняется способностью этих древесных пород к вегетативному размножению (порослью), быстрому росту, обильному семеноношению из года в год. Кроме того, травянистый покров восстанавливается быстрее, нежели моховой, лишайниковый или кустарниковый, хотя и реагирует на чрезмерные нагрузки сменой доминирующих видов. Строгой методики расчета рекреационной емкости без проведения продолжительных полевых исследований нет. Удельная устойчивость леса зависит от бонитета и составляет для второго-третьего бонитета 7 чел/га. Однако необходимо учитывать, что нагрузка распределяется по территории неравномерно, поэтому в наиболее посещаемых участках, на въездах и тропах в лесу необходимо проведение соответствующих мероприятий.

Статья 11 Лесного кодекса Российской Федерации гарантирует право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах. Часть 3 статьи 41 Лесного кодекса Российской Федерации требует сохранения природных ландшафтов, объектов животного и растительного мира, водных объектов. Для этих целей применяется ландшафтно-рекреационная характеристика лесов.

**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, а также границы зон охраны охотничьих ресурсов)**

Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства установлены статьей 36 Лесного кодекса РФ.

Охота осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Федеральным законом от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется на основании охотхозяйственных соглашений с предоставлением или без предоставления лесных участков.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков допускается, если осуществление указанных видов деятельности не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.

Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства лесные участки, находящиеся в государственной, предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям в соответствии со статьей Лесного кодекса Российской Федерации.

Использование лесов физическими лицами для любительской и спортивной охоты возможно без предоставления лесного участка.

Использование лесов Республики Марий Эл так же осуществляется для ведения охотничьего хозяйства. Ежегодно проводятся учеты численности охотничьих ресурсов.

При проектировании биотехнических мероприятий в охотничьих угодьях разного бонитета следует руководствоваться следующими положениями:

а) в охотничьих угодьях I бонитета охотничье хозяйство может вестись почти без проведения биотехнических мероприятий, необходима только охрана охотничьих ресурсов от браконьеров и хищников, а также устройство солонцов или подкормочных точек для концентрации охотничьих ресурсов в местах охоты;

б) в охотничьих угодьях II бонитета в комплекс биотехнических мероприятий включают работы по улучшению защитных или кормовых свойств охотничьих угодий, создавая кормовые поля, ремизы и периодически подкармливая дичь;

в) в охотничьих угодьях III - IV бонитетов ведение охотничьего хозяйства возможно только при интенсивной биотехнической деятельности по охране, подкормке и частичной реконструкции охотничьих угодий;

г) охотничьи угодья V бонитета для ведения охотничьего хозяйства на соответствующий вид охотничьих ресурсов непригодны и требуют коренной реконструкции.

Ограничения использования гражданами лесов для осуществления охоты могут устанавливаться в соответствии со статьёй 27 ЛК РФ.

Запрещается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в лесопарковых зонах (часть 3 статьи 105 ЛК РФ), в зелёных зонах (часть 5 статьи 105 ЛК РФ), в городских лесах (часть 5.1 статьи 105 ЛК РФ).

К охотничьей инфраструктуре относятся предназначенные для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства объекты, в том числе охотничьи базы, егерские кордоны,питомники диких животных, вольеры, другие временные постройки, сооружения, объекты благоустройства, перечень которых утверждается распоряжением правительства Российской Федерации №1469-р от 11.07.2017

В целях планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов осуществляются территориальное охотустройство и внутрихозяйственное охотустройство.

Осуществление внутрихозяйственного охотустройства в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается лицами, заключившими охотхозяйственные соглашения, за счет собственных средств.

Документом внутрихозяйственного охотустройства является схема использования и охраны охотничьего угодья.

В схеме использования и охраны охотничьего угодья определяются мероприятия по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания и созданию охотничьей инфраструктуры.

Внутрихозяйственное охотустройство осуществляется в соответствии с Порядком организации внутрихозяйственного охотоустройства, утвержденным приказом Минприроды России от 23.12.2010 №559.

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

Для сенокошения должны использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления. В необходимых случаях для сенокошения могут использоваться пригодные для этой цели участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Для выпаса сельскохозяйственных животных должны использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся вырубки, редины, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.

Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:

занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждениями с развитым жизнеспособным подростом;

селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;

с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;

с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

При использовании лесных участков для выпаса сельскохозяйственных животных должно обеспечиваться огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса или осуществление выпаса сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).Пастьба коз разрешается исключительно на предварительно огороженных лесных участках или на привязи.

Для выращивания сельскохозяйственных используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли до проведения на них лесовосстановления.

Территория Республики Марий Эл практически не используется для ведения сельского хозяйства, за исключением пчеловодства. В то же время настоящий лесохозяйственные регламенты леснчиеств допускают использование территории лесов лесничества для ведения сельского хозяйства в соответствии с требованиями Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства.

**3.8. Информация о фактических объемах и перспективах использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов**

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых на землях иных категорий, на которых расположены леса, допускается в случаях, определенных другими федеральными законами, в соответствии с целевым назначением этих земель.

В целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалин, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Как и во всех случаях строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, по окончании работ использованные земли подлежат рекультивации (часть 6 ст.21 ЛК РФ).

В случаях, когда рубки лесных насаждений, а также строительство объектов капитального строительства являются неотъемлемой частью рассматриваемого вида использования лесов, для выполнения работ по геологическому изучению недр предоставляются лесные участки на основании договоров аренды (часть 2 ст. 43 ЛК РФ).

Если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, строительство объектов капитального строительства, леса используются без предоставления лесных участков по разрешениям органов государственной власти и органов местного самоуправления в соответствии с их компетенцией (часть 3 ст. 43 ЛК РФ).

Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых заключается на срок до сорока девяти лет и не требует проведения аукциона (часть 3 ст. 72, ст. 73.1 и часть 3 ст. 74 ЛК РФ).

Указанные сроки аренды лесных участков определялись с учетом требований законодательства о недрах.

Участки недр предоставляются в пользование на срок, установленный статьей 10 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

Срок пользования участком недр продлевается по инициативе пользователя недр в случае необходимости завершения поисков и оценки или разработки месторождения полезных ископаемых либо выполнения ликвидационных мероприятий при условии отсутствия нарушений условий лицензии со стороны данного пользователя недр.

В части 2 ст. 20 ЛК РФ устанавливается право собственности Российской Федерации на древесину, которая получена при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых.

В тех случаях, когда пользователи недр предполагают осуществлять заготовку древесины, они обязаны оформить ее в порядке, предусмотренном ст. 29 ЛК РФ. Для этого лесной участок может предоставляться одновременно для использования в разных целях (часть 2 ст. 25 ЛК РФ).

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Рослесхоза от 27.12.2010 № 515 (ред. от 26.06.2012г № 275).

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов осуществляются в соответствии со ст. 44 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов в соответствии с водным законодательством.

Ст. 1 Водного кодекса РФ под водным объектом предлагает понимать природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.

Рассматриваемое использование лесов относится к видам, которые осуществляются без изъятия лесных ресурсов, но невозможны без предоставления лесных участков (части 2,3 статьи 44 Лесного кодекса Российской Федерации).

Вместе с тем необходимо учитывать, что помимо лесного участка, для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов может потребоваться и предоставление в пользование водного объекта.

В соответствии со ст. 105 Лесного кодекса Российской Федерации в лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Лесные участки, находящиеся в государственной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное пользование.

В соответствии с ч. 3 ст. 72 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки предоставляются в аренду на срок от одного года до сорока девяти лет.

В соответствии с ч. 3 ст. 73.1 Лесного кодекса Российской Федерации договоры аренды лесных участков, находящихся в государственной собственности заключаются без проведения торгов.

**3.9. Информация об оценке потенциала лесов для иных видов использования лесов, предусмотренных в статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации**

Леса Республики Марий Эл предоставляются для создания лесных плантаций и их эксплуатации только на основании соответствующих договоров аренды лесных участков. На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускается без ограничений.

Использование лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов и лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, в целях создания лесных плантаций не допускается (п. 30, ч. IV Приказа Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. №485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»).

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения. (Часть 1 статьи 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации.)

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные участки государственным учреждениям, муниципальным учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду. (Часть 3 статьи 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации).

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества.

Лица, использующие леса для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), имеют право:

осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка;

создавать, согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации, лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другую);

размещать, согласно части 2 статьи 39.1 Лесного кодекса Российской Федерации, на предоставленных лесных участках теплицы, другие строения и сооружения;

иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

Лица, использующие леса для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), обязаны:

составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;

осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

соблюдать условия договора аренды лесного участка;

осуществлять использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключающими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;

в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;

в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;

в соответствии с частью 1 статьи 60 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и о защите лесов;

в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации представлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации;

выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие земли, не покрытые лесной растительностью, земли иных категорий, на которых располагаются леса.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Республики Марий Эл, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со статьей 59 Лесного кодекса Российской Федерации.

**3.10. Информация о потребности создания, ремонта и содержания транспортных путей на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 18

Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл

| **Наименование лесничества, лесопарка** | **Протяженность дорог (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации), км** | | | | | **Плотность дорог (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации год), км/тыс. га** | **Протяженность на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации, км** | | | | | **Плотность дорог на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации, км/тыс. га** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **железных** | **автомобильных** | | | **Всего** | **железных** | **автомобильных** | | | **Всего** |
| **с твердым покрытием** | **грунтовых** | | **с твердым покрытием** | **грунтовых** | |
| **круглого-дичного действия** | **зимники** | **круглого-дичного действия** | **зимники** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Алексеевское | 21,3 | 155,3 | 265,8 | - | 442,4 | 4,8 | 36,5 | 155,3 | 265,8 | - | 457,6 | 5,0 |
| Волжское | 0,0 | 117,3 | 596,6 | - | 713,9 | 4,6 | 0,0 | 117,3 | 596,6 | - | 713,9 | 4,6 |
| Звениговское | 33,1 | 152,7 | 958,5 | - | 1144,3 | 8,3 | 55,9 | 152,7 | 958,5 | - | 1167,1 | 8,5 |
| Килемарское | 0,0 | 117,3 | 1960,7 | - | 2078,0 | 13,4 | 0,0 | 117,3 | 1960,7 | - | 2078,0 | 13,4 |
| Кокшайское | 0,0 | 65,5 | 1265,0 | - | 1330,5 | 9,7 | 0,0 | 65,5 | 1265,0 | - | 1330,5 | 9,7 |
| Куженерское | 0,0 | 171,6 | 235,0 | - | 406,6 | 4,8 | 0,0 | 171,6 | 235,0 | - | 406,6 | 4,8 |
| Кужерское | 0,0 | 85,5 | 496,5 | - | 582,0 | 7,7 | 0,0 | 85,5 | 496,5 | - | 582,0 | 7,7 |
| Куярское | 41,7 | 114,2 | 977,5 | - | 1133,4 | 8,1 | 41,7 | 114,2 | 977,5 | - | 1133,4 | 8,1 |
| Мари-Турекское | 0,0 | 187,5 | 534,3 | - | 721,8 | 4,8 | 0,0 | 187,5 | 534,3 | - | 721,8 | 4,8 |
| Моркинское | 0,0 | 171,0 | 1625,8 | - | 1796,8 | 11,9 | 0,0 | 171,0 | 1625,8 | - | 1796,8 | 11,9 |
| Новоторъялское | 0,0 | 223,5 | 29,0 | - | 252,5 | 2,7 | 0,0 | 223,5 | 29,0 | - | 252,5 | 2,7 |
| Оршанское | 12,9 | 135,3 | 234,8 | - | 383,0 | 4,3 | 12,9 | 135,3 | 234,8 | - | 383,0 | 4,3 |
| Параньгинское | 0,0 | 161,3 | 149,7 | - | 311,0 | 3,9 | 0,0 | 161,3 | 149,7 | - | 311,0 | 3,9 |
| Пригородное | 43,0 | 228,5 | 866,1 | - | 1137,6 | 8,1 | 43,0 | 228,5 | 866,1 | - | 1137,6 | 8,1 |
| Руткинское | 0,0 | 302,7 | 981,2 | - | 1283,9 | 6,5 | 0,0 | 302,7 | 981,2 | - | 1283,9 | 6,5 |
| Сернурское | 0,0 | 226,0 | 76,5 | - | 302,5 | 2,9 | 0,0 | 226,0 | 76,5 | - | 302,5 | 2,9 |
| Советское | 0,0 | 296,4 | 149,7 | - | 446,1 | 3,2 | 0,0 | 296,4 | 149,7 | - | 446,1 | 3,2 |
| Юринское | 0,0 | 156,8 | 2061,0 | - | 2217,8 | 10,9 | 0,0 | 156,8 | 2061,0 | - | 2217,8 | 10,9 |
| ИТОГО | 152,0 | 3068,4 | 13463,7 | 0,0 | 16684,1 | 6,7 | 190,0 | 3068,4 | 13463,7 | 0,0 | 16722,1 | 6,7 |

Для определения протяженности дорог общего пользования на территории Республики Марий Эл использовались открытые данные ГКУ РМЭ «Марийскавтодор».

На ближайшее десятилетие планов по стрительству дорог общего пользования на территории Республики Марий Эл не разработано. Планируется создание новой железной дороги Москва-Казань. Данная железная дорога, в том числе, будет проходить по территориям Звениговского и Волжского районов Республики Марий Эл.

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

Экологический потенциал лесов заключается в возможности лесных экосистем функционировать в условиях антропогенной нагрузки без возникновения процессов дигрессии (в том числе необратимой). Определение экологического потенциала лесов является необходимой предпосылкой экономической оценки земель (Туркевич, 1977 г.) и других лесохозяйственных расчетов. Характеристика экологического потенциала заключается в оценке природоохранных факторов на фоне решения социально-экономических вопросов.

Экологическая функциональность лесов республики определяется как их глобальной биосферной ролью, которая зависит от общей интенсивности фотосинтеза и соответствующего влияния на газовый состав атмосферы, так и важнейшим региональным значением для водного баланса территории, качества водных ресурсов и качества жизни населения.

Оценка углеродного баланса выполнена по данным учета лесного фонда (формы №1-ГЛР, №2-ГЛР на 01.01.2009 и 01.01.2018) с использованием методики, применяемой Росгидрометом (Замолодчиков, Коровин, Гитарский, 2007), реализованной для регионального уровня в компьютерной программе РОБУЛ (Замолодчиков, 2012). Согласно данной методике основными составляющими углеродного регулирования лесов являются нетто-поглощение, потери, и бюджет углерода.

Учтенными причинами существенных потерь на территории республики за оцениваемые периоды являются деструктивные лесные пожары и сплошные рубки.

Нетто-поглощение, судя по совокупности имеющихся данных, испытывает колебания в пределах +13%, которые, по-видимому, следует отнести к особенностям методики расчета, так как хотя в целом за период действия прошлого лесного плана отмечается пренебрежимо малое уменьшение поглощения.

Суммарный бюджет углерода лесов республики по всем пулам (живой древостой, древесный отпад, подстилка, почва) за период действия прошлого лесного плана существенно вырос (20,8%), но на прогнозируемый период произойдет некоторое снижение, хотя в целом за два десятилетия сохранится положительное сальдо (+6%).

Водоохранная роль лесов выражается в общем влиянии на водный баланс через транспирацию и физическое испарение с крон и предотвращении поверхностного стока, от которого зависит водный режим почв и качество воды в многочисленных озерах и реках республики.

Интенсивность транспирации непосредственно зависит от породного состава насаждений и текущего прироста, который определяется условиями местопроизрастания и возрастом. Для условий Северо-Запада России глубокий анализ и прогноз влияния рубок на водный баланс до 2050 года выполнены О.И. Крестовским (1986); соответствующие исследования проведены и на примере лесов Карелии (Карпечко, Бондарик, 2010).

В последней работе приведены зависимости годовой транспирации и испарения с крон от преобладающей породы, возраста, класса бонитета и полноты насаждений, которые были использованы для оценки соответствующих показателей лесов, функции которых непосредственно ориентированы на охрану водных объектов: леса, расположенные в водоохранных зонах, запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов и нерестоохранные полосы лесов.

Суммарная оценка водорегулирования, выражаемая в миллиметрах испаренных осадков, складывается из физиологической транспирации и физического испарения с крон.

Предотвращение поверхностного стока оценивается для лесов, функции которых непосредственно ориентированы на охрану водных объектов и могут непосредственно влиять на качество воды, поступающей с суши в реки и озера. Основными факторами, определяющими долю поверхностного стока, являются породный состав и возраст насаждений, которые на протяжении планового периода в данной категории лесов остаются практически неизменными в связи с отсутствие проведения сплошных рубок.

Поэтому в качестве основы для расчета объема предотвращенного стока использованы показатели изменения стока в результате рубки спелых насаждений (Карпечко, 2016) составляющие для сосняков, ельников и березняков 159, 187 и 254 мм соответственно. С целью учета возрастной динамики использованы понижающие коэффициенты для насаждений III-IV класса бонитета (Лебедев, Неклюдов, 2012) составляющие по сравнению со спелыми древостоями от 0,15 до 0,93 в диапазоне от молодняков I класса возраста до приспевающих насаждений.

Результаты выполненных расчетов свидетельствуют об увеличении величины предотвращения стока в среднем на 10 мм за ревизионный период, причем происходит это в основном за счет березняков (+73 мм) и ельников (+20 мм), что связано с динамикой возрастной структуры насаждений этих пород.

Защитная роль лесов для берегов водных объектов может быть выражена в площади лесов, для которых она является основной целевой функцией. При этом анализ данных ГЛР показал существенное (в 7,5 раз) увеличение площади лесов, расположенных в водоохранных зонах, непосредственно примыкающих к берегам водных объектов, в первые 2 года действия предыдущего лесного плана и увеличение еще на 35% к 2018 году.

Выделение фитонцидов оценивалось для территорий, наиболее посещаемых населением (для зеленых зон, лесопарковых зон). Для оценки использованы данные о суточном и сезонном выделении фитонцидов насаждениями хвойных и лиственных пород (Белов, 1983; Лесная энциклопедия, 2006). В результате их усреднения были приняты величины выделения фитонцидов 850, 600 и 350 кг/га за сезон для сосняков, ельников и лиственных насаждений соответственно. Для молодняков I и II класса возраста приняты величины в 3 и 2 раза меньшие.

По результатам проведенных расчетов выделение фитонцидов наиболее посещаемыми лесами Републики Марий Эл на период 2010-2028 годы составляет около 100 тыс. тонн в год с отклонениями менее 5%, не превышающими точности оценки.

Оценка поглощения промышленных выбросов и пыли актуальны преимущественно для городских лесов и зеленых насаждений, расположенных непосредственно на территории проживания населения. В связи с отсутствием достоверной информации об этих насаждениях данные расчеты не проводились.

Таблица 19

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

| **Функция** | **Показатели** | **Единица**  **измерения** | **Оценка значения показателей**  **по состоянию на** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01.01.2010** | **01.01.2018** | **01.01.2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Нетто-поглощение | Биомасса древостоя | тыс.т С/год | 3849,80 | 3906,75 | 3431,05 |
| Мертвая древесина | 1004,77 | 1014,73 | 786,16 |
| Подстилка | 347,77 | 288,41 | 272,48 |
| Почва | 441,05 | 361,97 | 365,35 |
|  | Итого по всем пулам | **5643,39** | **5571,85** | **4855,04** |
| Потери углерода  управляемыми  лесами | Деструктивные лесные пожары | тыс.т С/год | 48,35 | 89,72 | 64,60 |
| Вредители и болезни | - | - | **-** |
| Другие причины гибели лесных насаждений | - | - | **-** |
| Сплошные рубки | 2451,51 | 1683,24 | 1457,25 |
| Осушение органических почв | - | - | **-** |
| Всего потери | **2499,86** | **1772,96** | **1521,85** |
| Бюджет углерода  по пулам | Биомасса древостоя | тыс.т С/год | 2216,95 | 2746,19 | 2471,93 |
| Мертвая древесина | 455,81 | 627,50 | 461,54 |
| Подстилка | 213,30 | 194,08 | 170,65 |
| Почва | 257,47 | 231,12 | 229,06 |
| Итого по всем пулам | **3143,52** | **3798,90** | **3333,19** |
| Водоохранная | Водорегулирование | мм | 368 | 401 | 399 |
| Предотвращение поверхностного стока | 133 | 141 | 151 |
| Защитная | Защита берегов рек и морей | тыс. га |  | 71,7 | 71,7 |
| Защита почв и полей |  | 41,9 | 41,9 |
| Защита транспортных путей |  | 35,2 | 35,2 |
| Санитарно-  гигиеническая | Обогащение кислородом | тыс. т О/год | 10936,94 | 11098,72 | 9205,62 |
| Поглощение выбросов | - | - | - | - |
| Поглощение пыли | - | - | - | - |
| Выделение фитонцидов | тыс. т /год | 102,14 | 95,60 | 98,12 |
| Иные полезные функции |  | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

**4. Цели и задачи лесного плана Республики Марий Эл, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана субъекта Республики Марий Эл**

**4.1. Информация о целях и задачах лесного плана Республики Марий Эл в экономической, экологической и социальной сферах, а также о благоприятной окружающей среде для граждан**

В соответствии со статьями 85-86 Лесного кодекса Российской Федерации лесной план является документом лесного планирования, в котором определяются цели и задачи лесного планирования, а также мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов и зоны такого освоения.

Цели разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл:

в экономической сфере - эффективное управление лесным сектором в экономике и эффективное использование, охрана, защита и воспроизводство лесов;

в экологической сфере – благоприятная окружающая среда для граждан и сохранение биосферной роли лесов;

в социальной сфере – рост уровня жизни граждан, связанных с лесом и устойчивое социально-экономическое развитие лесных территорий.

Задачи Лесного плана Республики Марий Эл:

- повышение эффективности управления лесным сектором экономики;

- обеспечение рационального многоцелевого и неистощимого использования лесов;

- обеспечение устойчивого развития лесного сектора экономики;

- обеспечение эффективной охраны, защиты, воспроизводства лесов;

- сохранение экологической функции лесов и их биологического разнообразия;

- повышение научно-технического, технологического и кадрового потенциала лесного сектора экономики.

Важнейшей и главной основой Лесного плана является ресурсный потенциал лесов Республики Карелия, который увязан с его экономической освоенностью и социально-экономическими условиями региона.

Выполнение мероприятий, предусмотренных Лесным планом Республики Марий Эл, направлено на решение определённых в нем задач и достижение поставленных целей, а также будет способствовать достижению стратегической цели социально-экономического развития Республики Марий Эл – повышение качества жизни населения республики на основе устойчивого сбалансированного развития экономики, формирования потенциала будущего развития и активного участия республики в системе международных и межрегиональных обменов.

**4.2. Информация о планируемых мероприятиях по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов**

При планировании мероприятий по сохранению экологического потенциала лесов в первую очередь необходимо предусмотреть меры адаптации лесного хозяйства к предполагаемым климатическим изменениям. Для этого необходима информация о реально имеющих место изменениях условий роста лесов на территории республики. К таким изменениям относятся в первую очередь условия вегетационного периода, во время которого и происходит жизнедеятельность деревьев.

Таблица 20

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, млн. рублей** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий | 2500 га | 149,7 млн. рублей |
| Диверсификация целей лесоуправления для получения лесных продуктов и услуг | - | - | - |
| Изменения в видовом (породном) составе лесов | Ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений | Проведение равномерно-постепенных вырубок лесных насаждений взамен сплошных рубок на участках с наличием второго яруса либо густого подроста ценных пород | - | - |
| Проведение комбинированного лесовосстановления | 60 га | 6,8 млн. рублей |
| Использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения, адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных пород | - | - | - |
| Формирование особо охраняемых природных территорий с целью консервации уязвимых видов и местообитаний | Организация новых особо охраняемых природных территорий |  |  |
| 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 | Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | 1276900 га | 75,5 млн. рублей |
| Корректировка планов тушения лесных пожаров в связи с увеличением частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами | - | - | - |
| Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах | Совершенствование системы лесопатологического обследования | - | 2059 га | 23,4 млн. рублей |
| Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов | - | 1111 га | 4,5 млн. рублей |
| Увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах | 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 | Проведение равномерно-постепенных вырубок лесных насаждений взамен сплошных рубок на участках с наличием второго яруса либо густого подроста ценных пород | - | - |

**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 Республики Марий Эл, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана Республики Марий Эл по видам использования лесов**

Таблица 21

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 Республики Марий Эл, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов

| [**Виды использования лесов**](file:///D:/Лесной%20План%20Республики%20Марий%20Эл/Таблицы%20для%20лесного%20плана.xlsx#RANGE!Par2960) | **Категория ресурса** | **Единица измерения** | **Потенциальный объем использования лесов ежегодно** | **Плановые показатели использования лесов по годам** | | | | | | | | | | **Всего на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| Заготовка древесины по договорам аренды | - | куб.м. | 1288,8 | 902,2 | 915,0 | 927,9 | 940,8 | 953,7 | 966,6 | 979,5 | 992,4 | 1018,2 | 1031,0 | 9627,3 |
| Заготовка древесины по договорам купли-продажи, в т.ч. для собственных нужд | - | куб.м. | 56,7 | 39,7 | 40,3 | 40,8 | 41,4 | 42,0 | 42,5 | 43,1 | 43,7 | 44,8 | 45,4 | 423,5 |
| Заготовка недревесных лесных ресурсов | хвойные для новогодних праздников | тыс.шт. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | грибы | т | - | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 3000,0 |
| ягоды | т | - | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 600,0 |
| лекарственные растения | т | - | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 540,0 |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства |  | га | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 | 1043122,0 |
| Ведение сельского хозяйства | пчеловодство | штук пчелосемей | - | 2597,7 | 2623,7 | 2649,9 | 2676,4 | 2703,2 | 2730,2 | 2757,5 | 2785,1 | 2813,0 | 2841,1 | 2841,0 |
| Осуществление научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности |  | га | 1116003,0 | 23345,5 | 23345,5 | 23345,5 | 23345,5 | 23345,5 | 23345,5 | 23345,5 | 23345,5 | 23345,5 | 23345,5 | 23345,5 |
| Осуществление рекреационной деятельности |  | га | 1116003,0 | 42,4 | 71,6 | 100,8 | 130,0 | 159,2 | 188,4 | 217,6 | 246,8 | 276,0 | 305,2 | 305,2 |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация |  | га | 550152,5 | 200,6 | 200,6 | 200,6 | 200,6 | 200,6 | 200,6 | 200,6 | 200,6 | 200,6 | 200,6 | 200,6 |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев) |  | га | 1051790,9 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых |  | га | 1024709,2 | 329,3 | 362,2 | 378,7 | 395,2 | 411,6 | 428,1 | 444,6 | 461,0 | 477,5 | 494,0 | 494,0 |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротех. сооружений, морских портов и терминалов, речных портов, причалов |  | га | 1115152,2 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов |  | га | 1116003,0 | 418,1 | 456,1 | 494,1 | 532,1 | 570,2 | 608,2 | 646,2 | 684,2 | 722,2 | 760,2 | 760,2 |

Расчетные лесосеки в разрезе лесничеств по видам заготовки древесины представлены в лесохозяйственных регламентах лесничеств. В предыдущей таблице представлено планируемое освение расчетной лесосеки по годам, учитывая анализ освоения расчетных лесосек в предыдущие годы.

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

Зонирование произведено на основе принципов комплексного природного и экономического районирования, в основе которых лежит выделение целостных природно-хозяйственных систем, специфика которых обусловлена особенностями сочетаний ресурсов и неравномерностью развития производства и отдельных его отраслей в различных частях региона. Зоны планируемого освоения лесов выделены с учетом целевого назначения лесов, их экологической ценности, видов использования лесов и интенсивности их освоения, сведений о центрах освоения лесов.

Анализ использования лесов за период действия предыдущего лесного плана показал, что из всех определенных статьей 25 Лесного кодекса РФ видов использования лесов на территории Республики Марий Эл наиболее востребованными являются три: заготовка древесины; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов. Поэтому при зонировании территории республики прогноз развития по этим видам использования лесов учитывался, прежде всего, в совокупности с прогнозами развития по другим направлениям.

На основе анализа использования лесов за 2019-2028 годы с учетом дифференциации по интенсивности освоения и перспектив освоения лесов на территории Карелии выделяются 3 зоны: зона высокой интенсивности освоения, зона средней интенсивности и зона низкой интенсивности освоения. Зонирование планируемого освоения лесов приведено на соответствующей карте-схеме в приложении 1.

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

Для эффективного использования и освоения лесов необходимо развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Перечень объектов лесной инфраструктуры для использования (по видам использования лесов), охраны, защиты и воспроизводства лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р. Лица, использующие леса, должны руководствоваться указанным документом при планировании и осуществлении деятельности на предоставленных лесных участках в части строительства (размещения) необходимых объектов лесной инфраструктуры.

Объекты лесной инфраструктуры должны содержаться в состоянии, обеспечивающем их эксплуатацию по назначению при условии сохранения полезных функций лесов. Лесные дороги могут создаваться при любых видах использования лесов, а также в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Для реализации задачи полного и экономически выгодного использования лесных ресурсов необходимо создание сети лесных дорог многоцелевого назначения (лесозаготовки, туризм, охота, рекреация и др.), то есть изначально строительство лесных дорог должно соответствовать стандартам для круглогодичной эксплуатации. Формирование оптимальной сети постоянно действующих лесных дорог обеспечит развитие различных видов лесопользования, а также их использование в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Лесоперерабатывающая инфраструктура для переработки древесины и иных лесных ресурсов (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другие) создается в эксплуатационных лесах.

В Марий Эл за период действия предыдущего лесного плана такой вид использования лесов как «переработка древесины и иных лесных ресурсов» был не востребован. На период действия лесного плана 2019-2028 годы использование лесов в указанных целях и развитие лесоперерабатывающей инфраструктуры не планируется.

**4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 22

Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл

| **Год период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации** | **Вид использования лесов** | **Планируемое предоставление лесных участков для использования** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **количество участков, шт.** | **площадь, га** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 2019-2028 | Заготовка древесины по договорам аренды | 3 | 61883,0 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | 1 | 2000,0 |
| Ведение сельского хозяйства | 10 | 7,0 |
| Осуществление рекреационной деятельности | 175 | 262,8 |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | 80 | 164,7 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | 135 | 342,1 |

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

Таблица 23

Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели

выполнения мероприятий по охране лесов

| **Наименование мероприятий по охране лесов** | **Единица измерения** | **Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации** | **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 | | | | | | | | | | | | |
| Создание лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 43,9 | 43,9 | 43,9 | 43,9 | 43,9 | 43,9 | 43,9 | 43,9 | 43,9 | 43,9 | 43,9 |
| Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 | 109,8 |
| Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 11503,0 | 11503,0 | 11503,0 | 11503,0 | 11503,0 | 11503,0 | 11503,0 | 11503,0 | 11503,0 | 11503,0 | 11503,0 |
| Прокладка просек, противопожарных разрывов | км | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 1074,1 | 1074,1 | 1074,1 | 1074,1 | 1074,1 | 1074,1 | 1074,1 | 1074,1 | 1074,1 | 1074,1 | 1074,1 |
| Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря | тыс.руб. | 3036,0 | 3036,0 | 3036,0 | 3036,0 | 3036,0 | 3036,0 | 3036,0 | 3036,0 | 3036,0 | 3036,0 | 3036,0 |
| Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами | км | 117,7 | 117,7 | 117,7 | 117,7 | 117,7 | 117,7 | 117,7 | 117,7 | 117,7 | 117,7 | 117,7 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос | км | 4098,6 | 4098,6 | 4098,6 | 4098,6 | 4098,6 | 4098,6 | 4098,6 | 4098,6 | 4098,6 | 4098,6 | 4098,6 |
| Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения | тыс.руб. | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах | тыс.руб. | 544,5 | 544,5 | 544,5 | 544,5 | 544,5 | 544,5 | 544,5 | 544,5 | 544,5 | 544,5 | 544,5 |
| Установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности | тыс.руб. | 89,9 | 89,9 | 89,9 | 89,9 | 89,9 | 89,9 | 89,9 | 89,9 | 89,9 | 89,9 | 89,9 |
| Эксплуатация шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности | тыс.руб. | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | 40,5 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | тыс.руб. | 332,2 | 332,2 | 332,2 | 332,2 | 332,2 | 332,2 | 332,2 | 332,2 | 332,2 | 332,2 | 332,2 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 1276900,0 | 1276900,0 | 1276900,0 | 1276900,0 | 1276900,0 | 1276900,0 | 1276900,0 | 1276900,0 | 1276900,0 | 1276900,0 | 1276900,0 |
| в том числе: организация наземного патрулирования | га | 165800,0 | 165800,0 | 165800,0 | 165800,0 | 165800,0 | 165800,0 | 165800,0 | 165800,0 | 165800,0 | 165800,0 | 165800,0 |
| авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 1111100,0 | 1111100,0 | 1111100,0 | 1111100,0 | 1111100,0 | 1111100,0 | 1111100,0 | 1111100,0 | 1111100,0 | 1111100,0 | 1111100,0 |

**4.8. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов**

Таблица 24

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов

| **Наименование мероприятий по защите лесов** | **Единица измерения** | **Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации** | **Плановые показатели** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-й год** | **2-й год** | **3-й год** | **4-й год** | **5-й год** | **6-й год** | **7-й год** | **8-й год** | **9-й год** | **10-й год** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологические обследования | га | 6039,8 | 2059,1 | 2059,1 | 2059,1 | 2059,1 | 2059,1 | 2059,1 | 2059,1 | 2059,1 | 2059,1 | 2059,1 |
| Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего | га | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 |
| в том числе: при выполнении наземных работ | га | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 | 2210,5 |
| из них:  химическим методом | га | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 |
| биологическим методом | га | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 |
| профилактические биотехнические мероприятия | га | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 | 1111,5 |
| *в т.ч.:  устройство искусственных гнездовий для птиц* | шт. | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 |
| *изготовление кормушек для птиц* | шт. | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| *огораживание муравейников* | шт. | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия,  всего | га | 2495,5 | 3243,2 | 3243,2 | 3243,2 | 3243,2 | 3243,2 | 3243,2 | 3243,2 | 3243,2 | 3243,2 | 3243,2 |
| м3 | 109544 | 59200 | 59200 | 59200 | 59200 | 59200 | 59200 | 59200 | 59200 | 59200 | 59200 |
| в том числе:  сплошные санитарные рубки | га | 403,8 | 386,2 | 386,2 | 386,2 | 386,2 | 386,2 | 386,2 | 386,2 | 386,2 | 386,2 | 386,2 |
| м3 | 61382 | 29400 | 29400 | 29400 | 29400 | 29400 | 29400 | 29400 | 29400 | 29400 | 29400 |
| выборочные санитарные рубки | га | 1565,3 | 1406,2 | 1406,2 | 1406,2 | 1406,2 | 1406,2 | 1406,2 | 1406,2 | 1406,2 | 1406,2 | 1406,2 |
| м3 | 48162 | 29800 | 29800 | 29800 | 29800 | 29800 | 29800 | 29800 | 29800 | 29800 | 29800 |
| очистка лесных насаждений от захламленности | га | 526,4 | 1450,8 | 1450,8 | 1450,8 | 1450,8 | 1450,8 | 1450,8 | 1450,8 | 1450,8 | 1450,8 | 1450,8 |

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

Таблица 25

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 субъекта Российской Федерации)** | | **Производительность** | | **Проектная документация** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **количество** | **площадь** | **потенциальная** | **средняя за период действия предыдущего лесного плана** | **имеющиеся объекты** | **на планируемые к созданию** |
| Плюсовые деревья всего | шт. | 317 |  | 589 | - | имеется | - |
| в том числе по породам | шт. |  |  |  |  |  |  |
| Сосна об. |  | 192 |  | 192 | - | имеется | - |
| Ель европ. |  | 60 |  | 85 | - | имеется | - |
| Листв. сиб. |  | 35 |  | 43 | - | имеется | - |
| Пихта сиб. |  | 5 |  | 19 | - | имеется | - |
| Дуб череш. |  | 25 |  | 250 | - | имеется | - |
| Плюсовые насаждения, всего | га |  | 306,5 | 1660 | - | имеется | - |
| в том числе по породам | га |  |  |  |  |  |  |
| Сосна об. |  |  | 300,2 | 1500 | - | имеется | - |
| Листв. сиб. |  |  | 3,0 | 60 | - | имеется | - |
| Пихта сиб. |  |  | 3,3 | 100 | - | имеется | - |
| Лесосеменные плантации, всего | га |  | 123,9 | 360 | 110 | имеется | - |
| в том числе по породам | га |  |  |  |  |  |  |
| Сосна об. |  |  | 58,9 | 190 | 80 | имеется | - |
| Ель европ. |  |  | 65,0 | 170 | 30 | имеется | - |
| Постоянные лесосеменные участки | га |  | 323,6 | 1620 | - | имеется | - |
| в том числе по породам | га |  |  |  |  |  |  |
| Сосна об. |  |  | 155,5 | 650 | - | имеется | - |
| Ель европ. |  |  | 150,6 | 480 | - | имеется | - |
| Дуб череш. |  |  | 12,0 | 430 | - | имеется | - |
| Сосна кед.. |  |  | 5,5 | 60 | - | имеется | - |
| Маточные плантации | га |  | 6,0 | - | -- | имеется | - |
| в том числе по породам |  |  |  |  |  |  |  |
| Сосна об. |  |  | 6,0 | 60 | - | имеется | - |
| Архивы клонов | га |  | 14,0 | - | - | имеется | - |
| в том числе по породам | га |  |  |  |  | имеется | - |
| Сосна об. |  |  | 6,0 | - | - | имеется | - |
| Ель европ. |  |  | 8,0 | - | - | имеется | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Испытательные культуры | га |  | 2,2 | - | - | имеется | - |
| в том числе по породам | га |  |  |  |  | имеется | - |
| Ель европ. |  |  | 2,2 | - | - | имеется | - |
| Шишкосушилки | Шт. | 2 |  | 7,0 кг/см | 7,0 кг/см | имеется | - |
| Хранилище семян | шт | - |  |  |  |  |  |
| Лесные питомники | га | 12 |  | 2,5 млн.шт/га | 1,6 млн.шт/га | имеется | - |

**4.10. Информация по созданию, формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства**

Создание, формирование, содержание и использование объектов лесного семеноводства включает в себя:

- проведение агротехнических и лесоводственных уходов;

- заготовку семян лесных растений, в том числе для формирования страховых фондов семян и семян с улучшенными наследственными свойствами;

- выращивание посадочного материала, в том числе из семян с улучшенными наследственными свойствами;

- лесовосстановление, включая проведение агротехнических уходов за лесными культурами, создание лесных культур посевным и посадочным материалами с улучшенными наследственными свойствами, а также по лесоразведению и уходу за лесами.

Таблица 26

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 субъекта Российской Федерации** | **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 | | | | | | | | | | | | |
| Лесовосстановление, всего | га | 4164,2 | 2300,0 | 2464,3 | 2628,6 | 2792,8 | 2957,1 | 3022,8 | 3088,6 | 3154,3 | 3220,0 | 3285,7 |
| в том числе: искусственное лесовосстановление, всего | га | 2134,8 | 945,0 | 1012,5 | 1080,0 | 1147,5 | 1215,0 | 1242,0 | 1269,0 | 1296,0 | 1323,0 | 1350,0 |
| естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению) | га | 1958,7 | 1307,2 | 1400,6 | 1493,9 | 1587,3 | 1680,7 | 1718,0 | 1755,4 | 1792,7 | 1830,1 | 1867,4 |
| комбинированное лесовосстановление | га | 70,7 | 47,8 | 51,2 | 54,6 | 58,1 | 61,5 | 62,8 | 64,2 | 65,6 | 66,9 | 68,3 |
| Лесоразведение на землях лесного фонда, всего | га | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего | га | 4791,3 | 2116,8 | 2268,0 | 2419,2 | 2570,4 | 2721,6 | 2782,1 | 2842,6 | 2903,0 | 2963,5 | 3024,0 |
| Дополнение лесных культур | га | 1908,3 | 841,1 | 901,1 | 961,2 | 1021,3 | 1081,4 | 1105,4 | 1129,4 | 1153,4 | 1177,5 | 1201,5 |
| Рубки ухода в молодняках | га | 2471,3 | 2020,1 | 2020,1 | 2020,1 | 2020,1 | 2020,1 | 2020,1 | 2020,1 | 2020,1 | 2020,1 | 2020,1 |
| уход за аттестованными объектами лесного семеноводства, всего | га | 7,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| заготовка (производство) семян лесных растений, всего | кг | 511,2 | 227,0 | 243,0 | 259,0 | 275,0 | 292,0 | 298,0 | 305,0 | 311,0 | 318,0 | 324,0 |
| в том числе: семян с улучшенными свойствами | кг | 45,2 | 20,4 | 21,9 | 23,3 | 24,8 | 26,3 | 26,8 | 27,5 | 28,0 | 28,6 | 29,2 |
| приобретение семян лесных растений | кг | 33,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего | тыс. шт. | 4148,7 | 1833,3 | 1964,3 | 2095,2 | 2226,2 | 2357,1 | 2409,5 | 2461,9 | 2514,2 | 2566,6 | 2619,0 |

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

Таблица 27

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

по целевому назначению

| **Год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации** | **Лесничество** | **Объемы работ по способу таксации лесов** | | | | **Иные лесоустроительные мероприятия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **глазомер-ный** | **глазомерно-измери-тельный** | **дешиф-ровочный** | **актуа-лизации** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 2028 | Алексеевское |  | 24504 |  |  |  |
| 2026 | Волжское |  | 106569 |  |  |  |
| 2028 | Звениговское |  | 64670 |  |  |  |
| 2028 | Килемарское |  | 161704 |  |  |  |
| 2024 | Кокшайское |  | 19393 |  |  |  |
| 2025 |  | 70353 |  |  |  |
| 2027 |  | 41444 |  |  |  |
| 2028 | Куженерское |  | 28321 |  |  |  |
| 2026 | Кужерское |  | 36056 |  |  |  |
| 2026 | Куярское |  | 71392 |  |  |  |
| 2023 | Мари-Турекское |  | 11109 |  |  |  |
| 2028 |  | 39887 |  |  |  |
| 2028 | Моркинское |  | 111650 |  |  |  |
| 2028 | Новоторъялское |  | 11935 |  |  |  |
| 2023 | Оршанское |  | 14330 |  |  |  |
| 2028 |  | 12413 |  |  |  |
| 2027 | Параньгинское |  | 23647 |  |  |  |
| 2027 | Пригородное |  | 100151 |  |  |  |
| 2028 | Руткинское |  | 88601 |  |  |  |
| 2028 | Сернурское |  | 16754 |  |  |  |
| 2023 | Советское |  | 24586 |  |  |  |
| 2027 |  | 18764 |  |  |  |
| 2027 | Юринское |  | 96884 |  |  |  |
| 2028 |  | 82863 |  |  |  |
| 2019-2028 | ИТОГО | 0 | 1277980 | 0 | 0 | Проектирование лесных участков - 404 шт., 64659,6 га |

Планы по проектированию лесных участков разработаны в соответствии с данными таблицы 22 настоящего Лесного плана Республики Марий Эл, исходя из планов по предоставлению лесных участков в аренду. Лесоустройство на территории Республики Марий Эл происходило в 2015-2018 годы. По некоторым лесничествам актуальность таксации пропадёт в течение срока действия настоящего Лесного плана Республики Марий Эл. Соответственно, планируется проведение таксации лесов.

После каждой таксации лесов дополнительно планируется отнесение лесов к целевому назначению и разработка перечня особо защитных участков лесов.

В момент разработки настоящего Лесного плана работы по утверждению целевого назначения и перечня особо защитных участков лесов ведутся. Федеральным агенством лесного хозяйства утверждены целевое назначение и перечень особо защитных участков лесов в разрезе многих лесничеств, по оставшейся территории материалы находятся на согласовании.

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

**5.1. Структура органа государственной власти Республики Марий Эл в области лесных отношений**

Таблица 28

Структура органа государственной власти Республики Марий Эл в области лесных отношений

| **Наименование показателя** | **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 | 56 | 56 |
| в том числе: |  |  |  |
| государственные гражданские служащие центрального аппарата органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений (без обособленных подразделений и отделов лесничеств) |  | 52 | 52 |
| 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 |  | 7 | 7 |
| 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 |  | 4 | 4 |
| 2. Лесничества/лесопарки (государственные учреждения) | 5 | 500 | 500 |
| количество лесничеств | 5 |  |  |
| всего работающих в лесничествах без учета младшего обслуживающего персонала |  | 430 | 430 |
| из них: руководители лесничеств |  | 5 | 5 |
| лесничие |  |  |  |
| количество участковых лесничеств | 46 |  |  |
| участковые лесничие |  | 44 | 44 |
| количество лесопарков |  |  |  |
| всего работающих в лесопарках без учета младшего обслуживающего персонала |  |  |  |
| из них: руководитель лесопарка |  |  |  |
| младший обслуживающий персонал лесничества и лесопарка |  | 70 | 70 |
| Итого |  |  |  |
| 3. Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов - всего | 1 | 113 | 113 |
| в том числе: |  |  |  |
| административно-управленческий персонал |  | 24,5 | 24,5 |
| летчики-наблюдатели |  | 2 | 2 |
| инструкторы парашютно-десантной пожарной службы |  |  |  |
| парашютист (десантник) - пожарный |  |  |  |
| рабочие (включая водителей, трактористов) |  | 73 | 73 |
| младший обслуживающий персонал |  | 13,5 | 13,5 |
| 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 |  |  |  |

**5.2. Информация о материальных ресурсах (техника, оборудование, материалы) и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства.**

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл является органом исполнительной власти Республики Марий Эл, уполномоченным в пределах своей компетенции на территории Республики Марий Эл:

- проводить государственную политику и осуществлять управление и координацию деятельности в сфере лесного хозяйства;

- осуществлять полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, а также водных биологических ресурсов, в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, организации и регулирования промышленного, любительского и спортивного рыболовства, в том числе переданные полномочия Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира, а также водных биологических ресурсов, в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Министерство осуществляет возложенные на него полномочия непосредственно, а также через государственные организации Республики Марий Эл, находящиеся в ведении Министерства.

Министерство осуществляет свою деятельность на территории Республики Марий Эл во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти по Республике Марий Эл, органами исполнительной власти Республики Марий Эл, органами местного самоуправления в Республике Марий Эл, общественными и иными организациями и гражданами в рамках законодательства Российской Федерации и законодательства Республики Марий Эл.

Министерство является правопреемником по правам и обязанностям присоединенного к Министерству Департамента Республики Марий Эл по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира.

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

Организация предоставления в границах земель лесного фонда лесных участков в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, возложена на Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Марий Эл. На землях лесного фонда 86,3% общей площади предоставлено на праве аренды, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования для разных видов использования лесов, планируется ее увеличение.

В соответствии с действующим лесным законодательством, лица, использующие леса на праве аренды и постоянного (бессрочного) пользования, обязаны в установленном порядке разработать и предоставить в Министерство проект освоения лесов с положительным заключением государственной экспертизы, ежегодно в установленном порядке подавать лесную декларацию, а также в установленные сроки предоставлять отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводству лесов.

Лица, использующие леса, на предоставленных лесных участках в целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в соответствии с лесным законодательством и проектом освоения лесов обязаны:

- использовать лесной участок по назначению в соответствии с договором аренды лесного участка или приказом о предоставлении лесного участка в пользование;

- осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров, включающие мероприятия по противопожарному обустройству лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров;

- соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров, а также содержать эти средства в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

- осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и санитарно-оздоровительные мероприятия; обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

- соблюдать установленные режимы ООПТ, особо защитных участков лесов, расположенных в границах лесного участка; сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской федерации и Красную книгу Республики Марий Эл, а также места их обитания; осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия;

- не допускать нарушений лесного законодательства Российской Федерации.

Контроль за выполнением этих требований осуществляют отделы Министерства (отдел использования и воспроизводства лесов, отдел охраны и защиты леса, отдел федерального государственного лесного и пожарного надзора, отдел по предотвращению нарушений лесного законодательства) и подведомственные Министерству государственные казенные учреждения в 18 центральных лесничествах.

Для повышения эффективности организации мероприятий по использованию, охране, защиты и воспроизводства лесов, на лесных участках, представленных для разных видов использования лесов, необходимо:

- укомплектовать штат сотрудников центральных лесничеств;

- повысить престиж работников лесного хозяйства (и в первую очередь государственных лесных инспекторов) за счет материального стимулирования труда;

- проводить техническую учебу сотрудников центральных лесничеств и лесопользователей в части правильного применения требований нормативных правовых актов, действующих в лесном законодательстве;

- доработать программное обеспечение по переносу данных из базы ГЛР в ЕГАИС на повыдельном уровне для устранения крайне трудоемкого и затратного по времени процесса внесения необходимых данных в ЕГАИС.

Лесовоспроизводство на территории Республики Марий Эл на сегодняшнем уровне налажено на высшем уровне.

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

Цели, задачи и виды деятельности государственных казенных учреждений Республики Марий Эл (лесничеств) Министерства лесного и охотничьего хозяйства Республики Марий Эл

Учреждения созданы в целях осуществления государственных полномочий в сфере лесных отношений на установленной территории.

Основными задачами Учреждений являются:

организация рационального, многоцелевого, непрерывного и неистощительного использования лесов, рационального использования земель лесного фонда Российской Федерации на установленной территории;

организация работ по охране и защите лесов, включая осуществление мер пожарной безопасности;

организация мероприятий по сохранению и усилению средообразующих, защитных, водоохранных, оздоровительных, санитарно-гигиенических и иных полезных природных свойств лесов;

организация воспроизводства, улучшения породного состава и качества лесов, повышения их продуктивности;

организация мероприятий по сохранению биологического разнообразия лесов и объектов историко-культурного и природного наследия на землях лесного фонда;

осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах (в редакции приказа Минлесхоза Республики Марий Эл от 112.12.2011 г. № 446);

осуществление мероприятий по организации, сбору и представлению в Минлесохоты Республики Марий Эл информационных баз данных для ведения государственного лесного реестра.(в редакции приказа Минлесохоты Республики Марий Эл от 20.04.2015 г № 128).

Для выполнения задач, Учреждения осуществляют в установленном порядке, следующие виды деятельности:

проверка лесных деклараций подаваемых лесопользователями в уполномоченный орган в установленном порядке;

контроль за соблюдением технологии разработки лесосек;

организация работ по охране лесов от пожаров, самовольных порубов и прочих лесонарушений, предотвращение хищений лесопродукции являющейся государственной собственностью;

организация проведения работ по своевременному обнаружению, локализации и оперативному тушению лесных пожаров;

приемка противопожарных и лесовосстановительных мероприятий, выполненных по государственным контрактам и договорам аренды лесных участков;

контроль за качеством выполненных противопожарных мероприятий;

контроль за санитарным состоянием лесов на территории лесничества;

контроль за качеством отвода лесосек;

участие в организационной и технической работе по подготовке и проведению лесоустройства разработке лесохозяйственного регламента на территории лесничества;

участие в организационной и технической работе по проведению аукционов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков;

размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд;

участие в организационной и технической работе по подготовке материалов по переводу земель лесного фонда в земли иных категорий;

проведение организационной и технической работы по ведению государственного лесного реестра по лесничеству;

проведение организационной и технической работы по предоставлению выписок из государственного лесного реестра по лесничеству государственным органам власти, а так же иным лицам в предусмотренных законодательством случаях;

организационная и техническая работа по проведению мониторинга состояния лесного фонда;

организация мероприятий по благоустройству лесов;

представление в установленном порядке информации по запросам граждан и юридических лиц об использовании, охране, защите лесного фонда и воспроизводства лесов в пределах своей компетенции.

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

Задачи и функции отдела государственного лесного надзора и государственного пожарного надзора в лесах Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Марий Эл

Основными задачами отдела являются:

осуществление на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), за исключением случаев, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации;

осуществление при проведении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) государственного надзора в области семеноводства в отношении семян лесных растений в соответствии с законодательством Российской Федерации в области семеноводства;

осуществление федерального государственного пожарного надзора в лесах, за исключением случаев, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации;

организация взаимодействия с правоохранительными, надзирающими и контролирующими органами, в части осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах.

В соответствии с основными задачами, возложенными на отдел, выполняет следующие функции:

осуществляет:

на землях лесного фонда федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), за исключением случаев, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации;

при проведении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) осуществляется государственный надзор в области семеноводства в отношении семян лесных растений в соответствии с законодательством Российской Федерации в области семеноводства;

федеральный государственный пожарный надзор в лесах, за исключением случаев, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации;

обеспечивает соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований лесного законодательства, требований пожарной безопасности в лесах

и принятие мер по результатам проверок в соответствии с действующим законодательством;

координирует деятельность государственных казенных учреждений Республики Марий Эл, подведомственных Министерству (далее - ГКУ РМЭ лесничества), в части осуществления ими федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах на землях лесного фонда (территорий лесничеств);

организует работу, участвует и оказывает методическую помощь ГКУ РМЭ лесничествам в разработке и проведении мероприятий по соблюдению лесного законодательства в сфере осуществления ими федерального государственного лесного надзора (лесной охране) и федерального государственного пожарного надзора в лесах на землях лесного фонда;

совместно с отделами Министерства, органами исполнительными власти Республики Марий Эл, участвует в разработке и реализации государственных программ Республики Марий Эл в пределах компетенции отдела;

рассматривает технические планы, проекты освоения лесов и отчеты научно-технических учреждений по вопросам защиты леса, дает по ним заключения, осуществляет методическое руководство и контроль над использованием в практике работы ГКУ РМЭ лесничеств передового опыта и достижений науки;

представляет статистическую и оперативную отчетность по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране) и федеральному государственному пожарному надзору в лесах и административным правонарушениям;

организует достижение показателей по осуществлению переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, обеспечивающих положительные результаты оценки деятельности Министерства по направлениям деятельности отдела государственного лесного надзора и государственного пожарного надзора в лесах, в соответствии с критериями оценки эффективности деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2012 года № 194.

защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Марий Эл;

осуществление систематического проведения анализа и прогнозирования состояния требований лесного законодательства органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами своей деятельности.

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

Задачи и функции отдела использования и воспроизводства лесов и ведения государственного лесного реестра Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Марий Эл

5. Основными задачами Отдела являются:

1) организация использования, воспроизводства лесов и ведения государственного лесного реестра в пределах компетенции отдела;

2) подготовка документации для формирования и проектирования лесных участков для передачи их в постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, аренду;

3) обеспечение сохранения и усиления средообразующих, защитных, водоохранных, оздоровительных, санитарно-гигиенических и иных полезных природных свойств лесов;

4) ведение государственного лесного реестра.

Отдел осуществляет следующие функции:

1) оказывает методическую помощь государственным казенным учреждениям Республики Марий Эл, находящимся в ведении Министерства по касающимся Отдела вопросам;

2) представляет в установленном порядке гражданам и юридическим лицам информацию об использовании и воспроизводстве лесов;

3) организует работу по образованию лесных участков для предоставления их в пределах земель лесного фонда в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, безвозмездное пользование;

4) рассматривает документы на выдачу разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка, если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений;

5) ведение государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Республики Марий Эл;

6) проведение процедур согласования в случаях, предусмотренных федеральными законами, с соответствующими органами исполнительной власти и представления в Федеральное агентство лесного хозяйства документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий;

7) организация проведения аукционов по продаже права на заключение договора аренды лесного участка в части подготовки документации по лесным участкам;

8) осуществляет подготовку документации по заключению соглашения об установлении сервитутов в отношении лесных участков в границах земель лесного фонда;

9) осуществляет подготовку документации по предварительному согласованию предоставления земельных участков в границах земель лесного фонда;

10) принимает участие в подготовке документации по проектированию границ функциональных зон в лесопарковой зоне, площади и границ лесопарковых зон и (или) зеленой зоны, изменению площади и границ функциональных зон в лесопарковой зоне, лесопарковой зоны и (или) зеленой зоны;

11) принимает от граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, осуществляющих использование лесов, отчетов об использовании лесов;

12) участвует в подготовке контрактов на выполнение лесоустроительных работ;

13) осуществляет внесение сведений в ЕГАИС в пределах компетенции Отдела;

14) организует в пределах компетенции Отдела защиту сведений, составляющих государственную тайну;

15) составляет и предоставляет в органы Госстатистики и Федеральное агентство лесного хозяйства и иные органы отчеты в соответствии с установленным перечнем;

16) принимает лесные декларации по видам использования лесов, не связанным с заготовкой древесины;

17) организует проведение лесоустроительных работ;

18) обеспечивает формирование сведений о государственных услугах, оказываемых Отделом;

**6. Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Республики Марий Эл**

**6.1. Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования**

Таблица 29

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 субъекта Российской Федерации, 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 по договорам аренды | куб.м. | разряд такс | 102,10 | 112,31 | 123,54 | 123,54 | 123,54 | 123,54 | 123,54 | 123,54 | 123,54 | 123,54 | 123,54 |
| Заготовка древесины по договорам купли-продажи, в т.ч. для собственных нужд | куб.м. | разряд такс | 230,40 | 230,40 | 230,40 | 230,40 | 230,40 | 230,40 | 230,40 | 230,40 | 230,40 | 230,40 | 230,40 |
| Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | т | разряд такс | 34,44 | 41,33 | 49,59 | 49,59 | 49,59 | 49,59 | 49,59 | 49,59 | 49,59 | 49,59 | 49,59 |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | га | разряд такс | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Ведение сельского хозяйства | штук пчелосемей | разряд такс | 69,44 | 83,33 | 99,99 | 99,99 | 99,99 | 99,99 | 99,99 | 99,99 | 99,99 | 99,99 | 99,99 |
| Осуществление рекреационной деятельности | га | разряд такс | 52957,00 | 63548,40 | 76258,08 | 76258,08 | 76258,08 | 76258,08 | 76258,08 | 76258,08 | 76258,08 | 76258,08 | 76258,08 |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация | га | разряд такс | 44,90 | 53,88 | 64,66 | 64,66 | 64,66 | 64,66 | 64,66 | 64,66 | 64,66 | 64,66 | 64,66 |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев) | га | разряд такс | 5745,80 | 6894,96 | 8273,95 | 8273,95 | 8273,95 | 8273,95 | 8273,95 | 8273,95 | 8273,95 | 8273,95 | 8273,95 |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | га | разряд такс | 11483,80 | 13780,56 | 16536,67 | 16536,67 | 16536,67 | 16536,67 | 16536,67 | 16536,67 | 16536,67 | 16536,67 | 16536,67 |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротех. сооружений, морских портов и терминалов, речных портов, причалов | га | разряд такс | 7388,10 | 8865,72 | 10638,86 | 10638,86 | 10638,86 | 10638,86 | 10638,86 | 10638,86 | 10638,86 | 10638,86 | 10638,86 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | га | разряд такс | 8414,10 | 10096,92 | 12116,30 | 12116,30 | 12116,30 | 12116,30 | 12116,30 | 12116,30 | 12116,30 | 12116,30 | 12116,30 |

**6.2. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 30

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Марий Эл

| **№ п/п** | **Вид использования лесов** | **Поступило доходов от использования лесов за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации тыс. рублей** | | | | **Прогнозируемое поступление доходов на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации, тыс. рублей** | **Прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации, тыс. рублей** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **федеральный бюджет** | **бюджет субъекта Российской Федерации** | **местные бюджеты** | **всего** | **федеральный бюджет** | **бюджет субъекта Российской Федерации** | **местные бюджеты** | **всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1 | Заготовка древесины по договорам аренды | 55383,00 | 57525,20 | 0,00 | 112908,20 | 1577721,90 | 77660,50 | 81559,10 | 0,00 | 159219,60 |
| 2 | Заготовка древесины по договорам купли-продажи, в т.ч. для собственных нужд | 0,00 | 11175,10 | 0,00 | 11175,10 | 97585,70 | 0,00 | 10450,90 | 0,00 | 10450,90 |
| 3 | Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | 12,40 | 0,00 | 0,00 | 12,40 | 146,30 | 14,90 | 0,00 | 0,00 | 14,90 |
| 4 | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | 25,60 | 0,00 | 0,00 | 25,60 | 590,80 | 60,10 | 0,00 | 0,00 | 60,10 |
| 5 | Ведение сельского хозяйства | 36,20 | 138,20 | 0,00 | 174,40 | 2674,30 | 58,10 | 226,00 | 0,00 | 284,10 |
| 6 | Осуществление рекреационной деятельности | 1413,30 | 439,20 | 0,00 | 1852,50 | 131997,70 | 17536,70 | 5737,30 | 0,00 | 23274,00 |
| 7 | Создание лесных плантаций и их эксплуатация | 9,00 | 0,00 | 0,00 | 9,00 | 127,50 | 13,00 | 0,00 | 0,00 | 13,00 |
| 8 | Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев) | 67,80 | 0,00 | 0,00 | 67,80 | 960,10 | 97,60 | 0,00 | 0,00 | 97,60 |
| 9 | Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | 4327,60 | 0,00 | 0,00 | 4327,60 | 68250,60 | 8168,30 | 0,00 | 0,00 | 8168,30 |
| 10 | Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротех. сооружений, морских портов и терминалов, речных портов, причалов | 218,50 | 0,00 | 0,00 | 218,50 | 700,90 | 71,30 | 0,00 | 0,00 | 71,30 |
| 11 | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | 1452,00 | 0,00 | 0,00 | 1452,00 | 70539,50 | 9210,80 | 0,00 | 0,00 | 9210,80 |
| ИТОГО | | 62945,40 | 69277,70 | 0,00 | 132223,10 | 1951295,30 | 112891,30 | 97973,30 | 0,00 | 210864,60 |

**6.4. Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Республики Марий Эл, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 32

Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Республики Марий Эл, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл

| **Наименование лесохозяйственных мероприятий** | **Источник средств** | **Едини-ца изме-рения** | **Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации** | **Плановые показатели** | | | | | | | | | | **Общая сумма на плановый период** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | |
| По охране лесов | федеральный бюджет | тыс. руб. | 13581,1 | 6810,5 | 7103,4 | 7380,4 | 7668,2 | 7967,3 | 8278,0 | 8600,9 | 8833,1 | 9071,6 | 9316,5 | 81030,0 |
| бюджет Республики Марий Эл | тыс. руб. | 3628,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| средства арендаторов | тыс. руб. | 11398,3 | 16167,5 | 16862,7 | 17520,4 | 18203,7 | 18913,6 | 19651,2 | 20417,6 | 20968,9 | 21535,1 | 22116,5 | 192357,1 |
| По защите лесов | федеральный бюджет | тыс. руб. | 0,0 | 298,6 | 311,5 | 323,6 | 336,2 | 349,4 | 363,0 | 377,1 | 387,3 | 397,8 | 408,5 | 3553,1 |
| средства арендаторов | тыс. руб. | 37059,2 | 14633,0 | 15262,3 | 15857,5 | 16475,9 | 17118,5 | 17786,1 | 18479,8 | 18978,7 | 19491,2 | 20017,4 | 174100,4 |
| По воспроизводству лесов | федеральный бюджет | тыс. руб. | 5685,0 | 7530,7 | 8334,7 | 9158,6 | 10034,1 | 10964,1 | 11615,4 | 12301,1 | 12872,0 | 13464,8 | 14080,2 | 110355,6 |
| бюджет Республики Марий Эл | тыс. руб. | 1114,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| средства арендаторов | тыс. руб. | 20667,3 | 22888,7 | 25119,6 | 27394,7 | 29808,9 | 32370,6 | 34213,9 | 36152,6 | 37748,5 | 39405,1 | 41122,8 | 326225,3 |
| **ИТОГО** | **федеральный бюджет** | **тыс. руб.** | **19266,1** | **14639,9** | **15749,5** | **16862,6** | **18038,6** | **19280,7** | **20256,4** | **21279,1** | **22092,4** | **22934,2** | **23805,3** | **194938,7** |
| **средства арендаторов** | **тыс. руб.** | **69124,8** | **53689,2** | **57244,6** | **60772,5** | **64488,5** | **68402,7** | **71651,3** | **75050,0** | **77696,2** | **80431,3** | **83256,7** | **692682,8** |

При определении плановых затрат принимался во внимание прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года, разработанный Министерством экономического развития Российской Федерации в 2013 году.

**6.5. Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Республики Марий Эл за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 33

Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Республики Марий Эл за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл, показатели экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана Республики Марий Эл

| **Показатели** | **Единица измерения** | **за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации** | **Показатели на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Прогнозные расходы на лесное хозяйство, в том числе за счет средств: | тыс.руб. | 88390,90 | 68329,08 | 72994,11 | 77635,11 | 82527,09 | 87683,42 | 91907,70 | 96329,03 | 99788,53 | 103365,51 | 107061,95 |
| - федерального бюджета | тыс.руб. | 19266,10 | 14639,88 | 15749,53 | 16862,62 | 18038,57 | 19280,74 | 20256,45 | 21279,07 | 22092,38 | 22934,22 | 23805,27 |
| - бюджета субъекта Российской Федерации | тыс.руб. | 4743,6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| - местных бюджетов | тыс.руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| - лиц, использующих леса | тыс.руб. | 69124,80 | 53689,20 | 57244,59 | 60772,50 | 64488,52 | 68402,68 | 71651,25 | 75049,96 | 77696,15 | 80431,29 | 83256,67 |
| Прогнозные доходы бюджетной системы, | тыс.руб. | 141587,70 | 165774,22 | 185990,70 | 189083,51 | 192176,35 | 195269,22 | 198362,11 | 201455,03 | 204547,98 | 207771,59 | 210864,59 |
| в том числе: |
| - федерального бюджета | тыс.руб. | 70857,20 | 81648,54 | 93601,65 | 96012,83 | 98424,01 | 100835,20 | 103246,39 | 105657,59 | 108068,80 | 110480,01 | 112891,23 |
| - бюджет субъекта Российской Федерации | тыс.руб. | 70730,50 | 84125,68 | 92389,05 | 93070,68 | 93752,34 | 94434,02 | 95115,71 | 95797,43 | 96479,18 | 97291,58 | 97973,36 |
| - местные бюджеты | тыс.руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Чистая прибыль в бюджет РФ | тыс.руб. | 51591,10 | 67008,66 | 77852,13 | 79150,21 | 80385,44 | 81554,46 | 82989,95 | 84378,52 | 85976,42 | 87545,79 | 89085,95 |

**6.6. Информация о достижении целевых прогнозных показателей эффективности по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти Республики Марий Эл, за период действия предыдущего лесного плана Республики Марий Эл**

Таблица 34

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана Республики Марий Эл

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование целевого прогнозного показателя** | **Единица измерения** | **Значение целевых прогнозных показателей за год, предшествующий разработке лесного плана Республики Марий Эл** | **Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации** | | | | | | | | | |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Доля недоимок по плате за использование лесов в федеральный бюджет в общей сумме причитающихся платежей за использование лесов | % | 42,9 | 41,0 | 39,0 | 37,0 | 35,0 | 33,0 | 31,0 | 29,0 | 27,0 | 25,0 | 23,0 |
| Доля площади земель лесного фонда, переданных в в аренду | % | 86,3 | 86,3 | 90,2 | 90,2 | 90,2 | 90,2 | 90,2 | 90,2 | 90,2 | 90,2 | 90,2 |

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ**

1. Карта-схема административного деления территории Республики Марий Эл с указанием лесничеств, лесорастительных зон, лесных районов.

2. Карта-схема распределения лесов по целевому назначению, расположения особо охраняемых природных территорий.

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

4. Карта-схема зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.

5. Карта-схема распределения лесов по классам пожарной опасности.

6. Карта-схема распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами.