



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИК
ВУЙЛАТЫШЫН
УКАЗШЕ**

**УКАЗ
ГЛАВЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

**Об утверждении Лесного плана Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы**

В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации:

1. Утвердить прилагаемый Лесной план Республики Марий Эл на 2019 - 2028 годы.

2. Министерству природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл совместно с заинтересованными органами исполнительной власти Республики Марий Эл обеспечить выполнение мероприятий, предусмотренных Лесным планом Республики Марий Эл на 2019 - 2028 годы.

3. Контроль за исполнением настоящего Указа возложить на министра природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

4. Настоящий Указ вступает в силу по истечении десяти дней после дня его официального опубликования и распространяется на правоотношения, возникшие с 1 января 2019 г.

Глава
Республики Марий Эл



А.Евстифеев

г. Йошкар-Ола
28 января 2019 года
№ 9

УТВЕРЖДЕН
Указом Главы
Республики Марий Эл
от 28 января 2019 г. № 9

ЛЕСНОЙ ПЛАН
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ
на 2019 - 2028 годы

Содержание

	Введение	8
1.	Сведения о Республике Марий Эл, об информационной и методической основе разработки Лесного плана Республики Марий Эл	9
1.1.	Площадь Республики Марий Эл и площадь лесов Республики Марий Эл	9
1.2.	Природно-климатические особенности, в том числе изменение основных климатических показателей	9
1.3.	Социально-экономические особенности Республики Марий Эл	10
1.3.1.	Численность населения	10
1.3.2.	Городское население	10
1.3.3.	Сельское население	11
1.3.4.	Населенные пункты, численность населения которых превышает 100 тысяч человек	11
1.3.5.	Отрасли хозяйства, в которых занято население	11
1.4.	Сведения о распределении площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана Республики Марий Эл	11
1.4.1.	Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда	11
1.4.2.	Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов	13
1.4.3.	Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности	15
1.4.4.	Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий	16
1.5.	Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана Республики Марий Эл	17
1.6.	Лесорастительное районирование	17
1.7.	Динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, включая сведения об изменении категорий защитных лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	18
1.8.	Информация о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий	18
1.9.	Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Республики Марий Эл	20
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	20
2.1.	Информация о достижении планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	20
2.2.	Информация об использовании лесов и объеме заготовки древесины за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	22
2.3.	Информация о мероприятиях по охране лесов и организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	23
2.4.	Информация о мероприятиях по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	25
2.5.	Информация о мероприятиях по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	26

2.6.	Информация о мероприятиях по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	27
2.7.	Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл	28
2.8.	Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	32
2.9.	Информация об изменении площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	32
2.10.	Информация об изменении таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам	32
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 Республики Марий Эл	33
3.	Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопродукции и перспектив освоения лесов	33
3.1.	Информация об оценке и перспективах использования лесных ресурсов населением для собственных нужд	33
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	34
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	35
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	36
3.5.	Информация о рекреационном потенциале лесов и объемах фактического использования лесов в целях рекреационной деятельности	37
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)	38
3.7.	Информация о потенциале лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства, фактические объемы и особенности использования лесов	43
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	44
3.9.	Информация об оценке потенциала лесов для иных видов использования лесов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации	45

		4
3.10.	Информация о потребности создания, ремонта и содержания транспортных путей на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл	46
3.11.	Информация об экологическом потенциале, потенциале средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	46
4.	Цели и задачи Лесного плана Республики Марий Эл, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации Лесного плана Республики Марий Эл	48
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	48
4.2.	Информация о планируемых мероприятиях по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов	49
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	51
4.4.	Информация о зонировании планируемого освоения лесов для различных видов использования с дифференциацией по интенсивности освоения	52
4.5.	Информация о планируемом развитии лесной и лесоперерабатывающей инфраструктур с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов использования лесов	57
4.6.	Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл	58
4.7.	Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов	59
4.8.	Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов	63
4.9.	Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения	64
4.10.	Информация по созданию, формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства, по заготовке семян лесных растений, по выращиванию посадочного материала по лесовосстановлению, а также по лесоразведению и уходу за лесами	64
4.11.	Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению	67
5.	Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение	67
5.1.	Структура органа государственной власти Республики Марий Эл в области лесных отношений	67
5.2.	Информация о материальных ресурсах (техника, оборудование, материалы) и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства	68
5.3.	Информация об организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, предоставленных для разных видов использования, а также о мероприятиях по повышению ее	69

	эффективности	
5.4.	Информация о деятельности государственных бюджетных и автономных учреждений по охране, защите и воспроизводству лесов. Мероприятия по повышению эффективности деятельности государственных бюджетных и автономных учреждений	71
5.5.	Информация об организации осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), о мероприятиях по повышению эффективности контрольно-надзорной деятельности)	72
5.6.	Информация об организации и основных мероприятиях по ведению государственного лесного реестра	75
6.	Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл	77
6.1.	Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования	77
6.2.	Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл	77
6.3.	Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов	78
6.4.	Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных Лесным планом Республики Марий Эл, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	78
6.5.	Экономическая эффективность реализации мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	79
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 Перечень тематических карт	80

Приложения

1.	Карта-схема административного деления территории Республики Марий Эл с указанием лесничеств, лесорастительных зон, лесных районов
1.1.	Карта-схема распределения лесов по целевому назначению, расположения особо охраняемых природных территорий
1.2.	Карта-схема месторасположения объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности лесов, обеспеченность транспортными путями
1.3.	Карта-схема зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения
1.3.1.	Карта-схема зон планируемого освоения лесов Республики Марий Эл (заготовка древесины)
1.4.	Карта-схема распределения лесов по классам пожарной опасности
1.5.	Карта-схема распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами

2. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана Республики Марий Эл
3. Лесорастительное районирование
4. Анализ существующего распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов
5. Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий
6. Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Республики Марий Эл
7. Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл
8. Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл
9. 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
10. Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл
11. Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл
12. 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
13. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл
14. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл
15. Таксационные характеристики лесных насаждений по лесничествам
16. Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл
17. 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
18. 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
19. Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл

20. Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов
21. Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов
22. 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
23. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл
24. Плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов
25. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов
26. Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения
27. Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
28. Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению
29. Структура органа государственной власти Республики Марий Эл в области лесных отношений
30. Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования
31. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл
32. Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов
33. Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных Лесным планом Республики Марий Эл, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл
34. 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
35. Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл

Введение

Лесной план Республики Марий Эл на 2019 - 2028 годы (далее - Лесной план) 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, документов территориального планирования Республики Марий Эл, плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Марий Эл на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Республики Марий Эл от 29 июня 2018 г. № 380-р «О плане мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Марий Эл на период до 2030 года», Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Марий Эл, утвержденной распоряжением Главы Республики Марий Эл от 15 мая 2013 г. № 142-рг «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Марий Эл».

Лесной план разработан в соответствии с типовой формой и составом лесного плана субъекта Российской Федерации, порядком его подготовки и внесения в него изменений, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 декабря 2017 г. № 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений».

Настоящий Лесной план действует с 1 января 2019 г. по 31 декабря 2028 г.

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 том числе:

городской округ «Город Йошкар-Ола» - 10, 2 тыс. га,

городской округ «Город Волжск» - 4,0 тыс. га,

городской округ «Город Козьмодемьянск» - 1,3 тыс. га,

Волжский муниципальный район - 91,4 тыс. га,

Горномарийский муниципальный район - 195,8 тыс. га,

Звениговский муниципальный район - 274,9 тыс. га,

Килемарский муниципальный район - 309,9 тыс. га,

Куженерский муниципальный район - 85,3 тыс. га,

Мари-Турекский муниципальный район - 151,4 тыс. га,

Медведевский муниципальный район - 279,1 тыс. га,

Моркинский муниципальный район - 227,0 тыс. га,

Новоторъяльский муниципальный район - 92,0 тыс. га,

Оршанский муниципальный район - 89,6 тыс. га,

Параньгинский муниципальный район - 79,2 тыс. га,

Сернурский муниципальный район - 103,2 тыс. га,

Советский муниципальный район - 139,2 тыс. га,

Юринский муниципальный район - 204,0 тыс. га.

Площадь лесов - 1423,0 тыс. га. Лесистость Республики Марий Эл составляет 55,7 процента.

Крайняя западная точка расположена недалеко от дер. Зиновьево Юринского района; крайняя восточная точка расположена недалеко от дер. Шургунур Мари-Турекского района; крайняя северная точка - недалеко от дер. Окулово Сернурского района; крайняя южная точка - 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 р. Волги. Большая часть республики приходится на левобережье р. Волги. Речная сеть Республики 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 процентов из них - за счет талых снеговых вод).

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

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 р. Вятки: р. Немда с притоками

р. Лаж, р. Толмань, р. Шукшан, р. Буй, р. Уржумка и другие; левый приток р. Волги - р. Илеть с притоками рек Шора, Ировка и Юшут.

На правом берегу р. Волги расположен лишь один из 14 муниципальных районов Республики Марий Эл - Горномарийский, который занимает северную окраину Приволжской возвышенности. Здесь в р. Волгу впадают притоки рек Сура, Сумка, Юнга, Малая Юнга, Сундырь.

На р. Волга 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 теплым летом. Средняя температура летом +18...+20 °С. Самая жаркая погода - в середине июля. Воздух прогревается до +24...+28 °С. 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 °С. Самый холодный месяц - январь. Республика Марий Эл - отличное место для занятий зимними видами спорта: лыжи, коньки. Весна в целом прохладная и сухая.

Республика Марий Эл расположена в хвойно-широколиственной зоне. Почвы преимущественно дерново-подзолистые, болотные, серые лесные. Смешанные леса (сосна, пихта, ель, береза, осина, дуб, липа, клен, вяз) занимают свыше 50 процентов 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 другие, 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 г. как Марийская автономная область. Статус республики установлен с 1936 года.

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

1.3.1. Численность населения

Численность постоянного населения Республики Марий Эл, по данным Федеральной службы государственной статистики (в среднегодовом исчислении), в 2017 году составила 683,5 тыс. человек и снизилась по сравнению с 2016 годом на 0,3 процента, что обусловлено миграционной убылью населения. Плотность населения - 29,19 чел./км².

1.3.2. Городское население

Городское население составляет 451,4 тыс. человек (66,15 процента).

Количество городов - 4 (3 города республиканского значения и город местного значения - г. Звенигово).

Численность постоянного населения (по состоянию на 1 января 2018 г.) составляет:

г. Йошкар-Ола - 276,3 тыс. человек, плотность - 2782 человека на 1 км²;

г. Волжск - 54,177 тыс. человек, плотность - 1869 человек на 1 км²;

г. Козьмодемьянск - 20,2 тыс. человек, плотность - 1507,5 человека на 1 км².

1.3.3. Сельское население

Сельское население - 230,97 тыс. человек (33,85 процента).

1.3.4. Населенные пункты, численность населения которых превышает 100 тысяч человек

Единственный населенный пункт Республики Марий Эл, численность населения которого превышает 100 тыс. человек, - это ее столица - город Йошкар-Ола (276,3 тыс. человек).

1.3.5. Отрасли хозяйства, в которых занято население

Численность занятых в экономике республики за 2017 год, по данным Федеральной службы государственной статистики, составила 291,7 тыс. человек.

Основная доля занятых в экономике приходится на реальный сектор экономики: обрабатывающее производство - 19,7 процента, сельское и лесное хозяйство - 9,1 процента, строительство - 8,5 процента, торговлю - 17,5 процента.

Промышленный комплекс Республики Марий Эл носит многоотраслевой характер. Основная доля в производстве промышленной продукции приходится на предприятия, производящие пищевые продукты и напитки, нефтепродукты, электрооборудование, электронное и оптическое оборудование, целлюлозно-бумажную продукцию, машины и оборудование, обработку древесины и производство изделий из дерева.

Действует один аэропорт федерального значения (Йошкар-Ола), 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. Развито судоходство по р. Волге.

Осуществляют деятельность 66 туроператорских и турагентских фирм, 44 гостиницы, гостевых дома и хостела, 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, легкая и пищевая (мясо-молочная). Главные промышленные центры - города Йошкар-Ола и Волжск.

1.4. Сведения о распределении площади лесов по отношению к показателям предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл

Сведения о распределении площади лесов Республики Марий Эл по отношению к показателям предыдущего Лесного плана приведены в разделах 1.4.1 - 1.4.4 настоящего Лесного плана.

1.4.1. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда

В структуре земельного фонда Республики Марий Эл наибольшую площадь занимают земли лесного фонда (55,1 процента). На землях лесного фонда в

Республике Марий Эл определено 18 лесничеств, в составе которых 48 участковых лесничеств.

Таблица 1.4.1.1

Распределение площади лесов, расположенных на землях
лесного фонда, по лесничествам и муниципальным районам

1	Муниципальный район (городской округ)	Лесничество	Леса, расположенные на землях лесного фонда, площадь, га	По отношению к показателям предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	
				изменение площади, га	процентов
2	3	4	5	6	
1.	Муниципальное образование «Волжский муниципальный район»	Алексеевское	24504	4596	23,1
		Звениговское	399	0	0,0
		Итого	24903	4596	22,6
2.	Муниципальное образование «Горномарийский муниципальный район»	Руткинское	88601	7059	8,7
		Юринское	7933	0	0,0
		Итого	96534	7059	7,9
3.	Муниципальное образование «Звениговский муниципальный район»	Звениговское	64271	3895	6,5
		Кокшайское	131171	2383	1,9
		Итого	195442	6278	3,3
4.	Муниципальное образование «Килемарский муниципальный район»	Килемарское	161704	6107	3,9
		Волжское	106569	4207	4,1
		Итого	268273	10314	4,0
5.	Муниципальное образование «Куженерский муниципальный район»	Куженерское	28321	0	0,0
6.	Муниципальное образование «Мари-Турекский муниципальный район»	Мари- Турекское	50996	4280	9,2
7.	Муниципальное образование «Медведевский муниципальный район»	Пригородное	100151	2045	2,1
		Куярское	71389	-3854	-5,1
		Итого	171252	-1809	-1,0
8.	Муниципальное образование «Моркинский муниципальный район»	Моркинское	111650	0	0,0
		Кужерское	36056	0	0,0
		Итого	147706	0	0,0
9.	Муниципальное образование «Новоторъяльский муниципальный район»	Новоторъяльс кое	11935	4209	54,5
10.	Муниципальное образование «Оршанский муниципальный район»	Оршанское	26743	0	0,0

1	2	3	4	5	6
11.	Муниципальное образование «Параньгинский муниципальный район»	Параньгинское	23647	0	0,0
12.	Муниципальное образование «Сернурский муниципальный район»	Сернурское	16754	3028	22,1
13.	Муниципальное образование «Советский муниципальный район»	Советское	43350	0	0,0
14.	Муниципальное образование «Юринский муниципальный район»	Юринское	171814	8378	5,1
	Итого		1277958	46333	3,6

Увеличение площади земель лесного фонда на 46,3 тыс. га произошло за счет перевода земель от бывших сельскохозяйственных предприятий.

1.4.2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов, по муниципальным районам и городским округам в Республике Марий Эл представлены в таблице 1.4.2.1.

Таблица 1.4.2.1

Распределение площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов по муниципальным районам и городским округам в Республике Марий Эл

1	Муниципальный район (городской округ)	Леса, расположенных на землях населенных пунктов, площадь, га	По отношению к показателям предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	
			изменение площади, га	процентов
1	2	3	5	6
1.	Муниципальное образование «Волжский муниципальный район»	76*	0	0
2.	Муниципальное образование «Горномарийский муниципальный район»	0	0	0
3.	Муниципальное образование «Звениговский муниципальный район»	636*	0	0
4.	Муниципальное образование «Килемарский муниципальный район»	0	0	0
5.	Муниципальное образование «Куженерский муниципальный район»	109*	0	0

1	2	3	4	5
6.	Муниципальное образование «Мари-Турекский муниципальный район»	138*	0	0
7.	Муниципальное образование «Медведевский муниципальный район»	0	0	0
8.	Муниципальное образование «Моркинский муниципальный район»	0	0	0
9.	Муниципальное образование «Новоторъяльский муниципальный район»	459*	0	0
10.	Муниципальное образование «Оршанский муниципальный район»	92*	0	0
11.	Муниципальное образование «Параньгинский муниципальный район»	0	0	0
12.	Муниципальное образование «Сернурский муниципальный район»	67*	0	0
13.	Муниципальное образование «Советский муниципальный район»	179*	0	0
14.	Муниципальное образование «Юринский муниципальный район»	64*	0	0
15.	Муниципальное образование «Городской округ «Город Йошкар-Ола»	530	0	0
16.	Итого:	2350		

По данным государственного лесного реестра (далее - ГЛР), по состоянию на 1 января 2018 г. на территории Республики Марий Эл имеются леса, расположенные на землях иных категорий, общей площадью 21,1 тыс. га, из них 0,42 тыс. га - на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и 20,68 тыс. га - на землях сельскохозяйственного назначения, при этом данные земельные участки не поставлены на государственный кадастровый учет.

В настоящее время администрациями сельских и городских поселений проводится работа по установлению месторасположения земельных участков, относящихся к категории «леса на землях населенных пунктов», и отнесение участков, занятых лесами, к функциональным зонам согласно генеральным планам сельских и городских поселений. Администрацией городского округа «Город Йошкар-Ола» поставлено на кадастровый учет 530 га лесов, находящихся на землях населенных пунктов, которым в настоящее время присвоен статус особо охраняемых природных территорий местного значения, в Единый государственный реестр недвижимости они внесены как зоны с особым условием использования.

* Сведения приведены по данным ГЛР по состоянию на 1 января 2018 г., при этом согласно генеральным планам сельских поселений данные земельные участки, покрытые древесно-кустарниковой растительностью, не относятся к лесам. Функциональное назначение указанных территорий относятся к культурно-оздоровительным и иным целям (скверы, парки, кладбища и т. д.).

1.4.3. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, по муниципальным районам в Республике Марий Эл представлены в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1

Распределение площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности

	Муниципальный район (городской округ)	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности, площадь, га	По отношению к показателям предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	
			изменение площади, га	процентов
1.	Муниципальное образование «Волжский муниципальный район»	0	0	0
2.	Муниципальное образование «Горномарийский муниципальный район»	0	0	0
3.	Муниципальное образование «Звениговский муниципальный район»	18395	+2541	+13,8
4.	Муниципальное образование «Килемарский муниципальный район»	0	0	0
5.	Муниципальное образование «Куженерский муниципальный район»	0	0	0
6.	Муниципальное образование «Мари- Турекский муниципальный район»	0	0	0
7.	Муниципальное образование «Медведевский муниципальный район»	15977	+3851	+24,1
8.	Муниципальное образование «Моркинский муниципальный район»	3335	0	0
9.	Муниципальное образование «Новоторъяльский муниципальный район»	0	0	0
10.	Муниципальное образование «Оршанский муниципальный район»	0	0	0
11.	Муниципальное образование «Параньгинский муниципальный район»	0	0	0
12.	Муниципальное образование «Сернурский муниципальный район»	0	0	0
13.	Муниципальное образование «Советский муниципальный район»	25464	0	0
14.	Муниципальное образование «Юринский муниципальный район»	0	0	0
15.	Итого:	63171	+6392	+ 10,1

Увеличение площади земель обороны и безопасности на 6392 га произошло за счет перевода земель из лесного фонда распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2009 г. № 546-р.

1.4.4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий

Таблица 1.4.4.1

Распределение площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий

1	Муниципальный район (городской округ)	Наименование особо охраняемых природных территорий (ООПТ)	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий, площадь, га	По отношению к показателям предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	
				изменение площади, га	процентов
1	2	3	4	5	6
1.	Муниципальное образование «Волжский муниципальный район»	Национальный парк «Марий Чодра»	17708	0	0
2.	Муниципальное образование «Горномарийский муниципальный район»	-	0	0	0
3.	Муниципальное образование «Звениговский муниципальный район»	Национальный парк «Марий Чодра»	13146	0	0
4.	Муниципальное образование «Килемарский муниципальный район»	Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»	6574	0	0
5.	Муниципальное образование «Куженерский муниципальный район»	-	0	0	0
6.	Муниципальное образование «Мари-Турекский муниципальный район»	-	0	0	0
7.	Муниципальное образование «Медведевский муниципальный район»	Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»	14854	0	0
8.	Муниципальное образование «Моркинский муниципальный район»	Национальный парк «Марий Чодра»	6021	0	0

1	2	3	4	5	6
9.	Муниципальное образование «Новоторъяльский муниципальный район»	-	0	0	0
10.	Муниципальное образование «Оршанский муниципальный район»	-	0	0	0
11.	Муниципальное образование «Параньгинский муниципальный район»	-	0	0	0
12.	Муниципальное образование «Сернурский муниципальный район»	-	0	0	0
13.	Муниципальное образование «Советский муниципальный район»	-	0	0	0
14.	Муниципальное образование «Юринский муниципальный район»	-	0	0	0
15.	Итого:		58303	0	0

Изменений в площадях особо охраняемых природных территорий за период 2009 - 2018 годов не произошло.

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

Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке Лесного плана, приведены в приложении № 2 к настоящему Лесному плану.

1.6. Лесорастительное районирование

Растительный покров территории Республики Марий Эл характеризуется рядом специфических особенностей, что нашло свое отражение при лесорастительном районировании.

По лесорастительному районированию в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» на территории Республики Марий Эл выделена одна лесорастительная зона - зона хвойно-широколиственных лесов, которая представлена районом хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам приведены в приложении № 3 к настоящему Лесному плану.

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

В течение периода действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл произошли значительные изменения в учете лесного фонда.

В государственный лесной фонд за период с 2009 - 2013 годов на основании распоряжений Правительства Республики Марий Эл было принято 51,442 тыс. га земель бывших сельскохозяйственных предприятий, кроме того, переведено из категории земель сельскохозяйственного назначения для лесоразведения 1,324 тыс. га. В этот же период времени из земель лесного фонда в земли иных (других) категорий было переведено 6,510 тыс. га. Все земельные участки, в отношении которых осуществлен перевод земель, поставлены на государственный кадастровый учет.

В целом леса, расположенные на землях лесного фонда, с 2009 года увеличились на 46,3 тыс. га.

Соотношение лесов по целевому назначению на 2009 год: 47 процентов - защитные леса, 53 процента - эксплуатационные леса, на год разработки настоящего Лесного плана 46 процентов и 54 процента соответственно.

Увеличение площади эксплуатационных лесов произошло за счет отнесения к ним части территории бывших лесов сельскохозяйственных предприятий по результатам лесоустроительных работ 2015 - 2018 годов.

На землях лесного фонда в 2009 году доля насаждений искусственного происхождения составляла 20 процентов, в настоящий момент - 16 процентов. Незначительные изменения на 4 процента связаны в основном с изменением нормативных требований. Ранее лесными культурами считались насаждения с участием в составе не менее 30 процентов пород искусственного происхождения, в настоящий момент в соответствии с действующей Лесоустроительной инструкцией - не менее 50 процентов.

Анализ существующего распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов приводится в приложении № 4 к настоящему Лесному плану.

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

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ), приведены в приложении № 5 к настоящему Лесному плану, в котором представлено местоположение ООПТ республиканского значения Республики Марий Эл, расположенных на землях лесного фонда, и ООПТ федерального значения, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, а также приводятся сведения об ООПТ местного значения.

Для сохранения уникальных и особо ценных природных объектов и комплексов, а также биологического разнообразия в местах естественного обитания создаются ООПТ. ООПТ могут иметь федеральное, региональное или местное значение.

Создание и расширение сети ООПТ является наиболее эффективной мерой сохранения уникальных, эталонных участков, ценных природных комплексов и объектов, естественных природных экосистем, эндемичных, редких и исчезающих видов. Наличие таких территорий служит гарантом и источником восстановительного потенциала окружающей среды в регионе и стране в целом.

Природно-заповедный фонд Республики Марий Эл, расположенный на землях лесного фонда, состоит из 45 ООПТ республиканского значения Республики Марий Эл общей площадью 36539,1 га, что составляет 3,0 процента от площади земель лесного фонда Республики Марий Эл.

Больше половины ООПТ обладают высоким рекреационным потенциалом. Возложенные на ООПТ федерального значения задачи по развитию познавательного туризма и созданию условий для регулируемого туризма и отдыха позволяют активно вовлекать природно-рекреационные ресурсы ООПТ в рекреационную и эколого-просветительскую деятельность, что способствует росту туристского потока в Республике Марий Эл. Дальнейшее развитие инфраструктуры экологического туризма и вовлечение республиканских ООПТ в развитие Республики Марий Эл повысит вклад системы ООПТ в сохранение природного потенциала Республики Марий Эл.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Марий Эл от 31 декабря 2015 г. № 756 «Об утверждении Схемы развития и размещения сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл» в республике планируется создание 61 ООПТ республиканского значения Республики Марий Эл:

Волжский район: государственный природный заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Шайра Кундем, или Сотнурская возвышенность» (3850 га), памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Остепненные балки по реке Петьялке» (255 га), «Луговые и облесенные балки и склоны по реке Вопса» (1000 га), «Устье реки Илеть» (3200 га), «Озеро Югдем» (50 га), «Географические культуры дуба черешчатого» (10 га);

Горномарийский район: государственный природный заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Лутоша» (8800 га), памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Урочище Чертово Городище» (1070 га), «Иоанова Гора» (204 га), «Устье реки Сундырь» (224 га), «Малахайский (восточнее дер. Токари)» (145 га);

Звениговский район: государственный природный заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Студеный клоч, или Липшинский» (1610 га), памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Озеро Кучкоер» (128 га), «Озеро Находка» (111 га), «Урочище Камить-Шур» (300 га), «Остров Казин» (490 га), «Полуостров Сидельниковский» (1080 га);

Килемарский район: памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Болото Пошкит Куп» (470 га), «Место произрастания костяники хмелелистной» (190 га), «Болото Большое Кундышское» (1450 га), «Озера Большой и Малый Касьяр» (130 га), «Долина реки Арда» (520 га), «Болото Куж-Куп» (230 га), «Болото Кого-Куп» (200 га), «Озеро Юксары» (200 га), «Озеро Молевое» (160 га);

Куженерский район: памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Верховья реки Шойка» (1450 га), «Сосновые леса и долина реки Шойки близ дер. Русские Шои» (710 га);

Мари-Турекский район: государственный природный биологический заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Холодный ключ» (расширение) (320 га), памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Кумерская Гора (близ с. Мари-Билямор)» (230 га), «Южные мергелистые склоны к реке Ноля» (130 га), «Юго-западный мергелистый склон Толет Нур» (74 га), «Гора Тура Сер (Крутой берег)» (190 га), «Гора Чара Курьк (Лысая Гора)» (44 га), «Южные склоны к реке Ноля» (180 га), «Известняково-мергелистые склоны к реке Сюльгинка и реке Сарда» (65 га), «Ручей Сырая Добра с прилегающим лесным массивом» (1130 га);

Медведевский район: памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Места произрастания лунника оживающего по реке Ошла» (900 га), «Ручей Студенка с прилегающим лесным массивом» (900 га), «Место произрастания редких видов папоротников» (5 га), «Урочище Большая Рамень» (217 га), «Озеро Паленое» (230 га), «Хвойно-широколиственные леса близ пос. Старожильск» (85 га), «Остепненные сосняки близ пос. Силикатный» (700 га);

Моркинский район: памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Юго-западные мергелистые склоны к реке Кужмара» (140 га), «Гора Коркан Курык» (93 га), «Озеро Шургаер» (9,5 га), «Гора Малый Карман Курык» (15,3 га), «Гора Овда Курык (Тумерская гора)» (460 га), «Озеро Юрдур с долиной реки Вончо» (267 га);

Новоторъяльский район: памятник природы республиканского значения Республики Марий Эл «Елово-сосновые леса у дер. Ялпаево» (80 га);

Оршанский район: государственный природный биологический заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Соленая Грязь» (1030 га);

Параньгинский район: памятник природы республиканского значения Республики Марий Эл «Урочище Кугьжанкожер» (3 га);

Сернурский район: памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Долина реки Немда» (400 га), «Долина реки Лаж» (487 га), «Место произрастания ветринички алтайской у дер. Куракино» (14,5 га);

Советский район: памятник природы республиканского значения Республики Марий Эл «Болото Юшут I» (1000 га);

Юринский район: памятники природы республиканского значения Республики Марий Эл «Место обитания водяного ореха у дер. Удельная» (10 га), «Бардицкий бор» (550 га), «Озеро Патьяр» (195 га), «Озеро Женское» (125 га).

1.9. Методологические и методические особенности разработки Лесного плана Республики Марий Эл

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

К ним относятся:

Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года - на федеральном уровне;

лесные планы и лесохозяйственные регламенты лесничеств - в субъектах Российской Федерации;

проекты освоения лесов - на арендованных лесных участках.

Методологические и методические особенности разработки Лесного плана приведены в приложении № 6 к настоящему Лесному плану.

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 Республики Марий Эл

В Республике Марий Эл осуществляется многоцелевое использование лесов.

На территории земель лесного фонда Республики Марий Эл распространены следующие виды использования лесов:

заготовка древесины;
 заготовка недревесных лесных ресурсов;
 заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
 осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
 ведение сельского хозяйства;
 осуществление научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности;
 осуществление рекреационной деятельности;
 создание лесных плантаций и их эксплуатация;
 выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев);
 выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
 строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
 строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Анализ собранной информации показал следующее:

планируемые объемы использования лесов достигнуты и значительно перевыполнены по 5 видам использования лесов: осуществление научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;

по виду использования лесов «заготовка древесины» доля достижения плановых показателей за период 2009 - 2017 годов составила 82 процента, а за 2017 год - 62 процента.

Использование в 2017 году расчетной лесосеки на 62 процента связано в основном с тем, что в последние три года арендаторы лесных участков активно производили таксационные работы на своих арендованных лесных участках и, соответственно, вносили изменения в проекты освоения лесов. Практика показывает, что в периоды внесения изменений в проекты освоения лесов арендаторы лесных участков не дорубают свои расчетные лесосеки.

Недостижение плановых показателей по объемам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл объясняется следующими причинами:

заготовка недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений - отсутствие востребованности лесных участков для данных видов использования лесов;

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства - внесение изменений в статью 36 Лесного кодекса Российской Федерации в части установления случаев использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, требующих предоставления лесных участков в аренду;

осуществление рекреационной деятельности - низкая востребованность лесных участков в связи с ограниченным перечнем объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, создаваемых при данном виде использования лесов.

Кроме того, процедура формирования наиболее востребованных лесных участков и постановка их на государственный кадастровый учет затруднена в связи с

наличием на территории девяти лесничеств республики двойного учета лесных участков в Едином государственном реестре недвижимости.

Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл приводится в приложении № 7 к настоящему Лесному плану.

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

Ежегодная расчетная лесосека на территории лесного фонда в Республике Марий Эл в 2017 году установлена в объеме 1548,4 тыс. м³ древесины. Объем заготовки древесины в 2017 году составил 959,56 тыс. м³, или 62 процента.

Основными лицами, использующими леса для целей заготовки древесины в республике, являются арендаторы лесных участков и граждане в целях заготовки древесины для собственных нужд по договорам купли-продажи лесных насаждений. В настоящее время 39 арендаторов лесных участков осуществляют свою деятельность по заготовке древесины на долгосрочной основе с выполнением всего комплекса лесохозяйственных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл приведен в приложении № 8 к настоящему Лесному плану.

В Республике Марий Эл за последние 9 лет расчетная лесосека по всем видам рубок осваивается на 82 процента. В целом показатель освоения расчетной лесосеки по Республике Марий Эл достаточно высокий.

Вместе с тем фактический объем заготовки древесины при рубке погибших и поврежденных лесных насаждений на землях лесного фонда в период 2009 - 2017 годов составил 4459,8 тыс. м³, в том числе 3984,9 тыс. м³ по хвойному хозяйству, что составляет от объема общей расчетной лесосеки по хвойному хозяйству 64,2 процента.

Увеличение заготовки древесины в отдельных лесничествах по хвойному хозяйству связано с ликвидацией последствий чрезвычайной ситуации на землях лесного фонда Республики Марий Эл в результате разработки горельников, а также усыхания еловых насаждений в период 2010 - 2013 годов (постановление Правительства Республики Марий Эл от 9 ноября 2010 г. № 299 «О расчистке завалов горелой древесины», постановление Правительства Республики Марий Эл от 29 мая 2012 г. № 182 «Об объявлении чрезвычайной ситуации на землях лесного фонда Республики Марий Эл», постановление Правительства Республики Марий Эл от 20 ноября 2012 г. № 430 «О продлении режима чрезвычайной ситуации и внесении изменений в постановление Правительства Республики Марий Эл от 29 мая 2012 г. № 182»).

В рамках действия режима чрезвычайной ситуации на землях лесного фонда в Республике Марий Эл разработка горельников велась на территориях Волжского, Звениговского, Килемарского, Кокшайского, Куярского, Моркинского, Пригородного и Юринского лесничеств. Массовое усыхание ельников происходило на территориях Сернурского, Советского, Параньгинского, Новоторьяльского, Мари-Турекского, Куженерского, Оршанского, Моркинского лесничеств.

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

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации леса подлежат охране от пожаров.

Охрана лесов от пожаров включает выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

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

Тушение лесных пожаров и проведение мероприятий по противопожарному обустройству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл в лесах, расположенных на территории Республики Марий Эл, осуществляли следующие организации:

на землях лесного фонда - специализированное государственное автономное учреждение Республики Марий Эл «Марийская база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана» и арендаторы лесных участков;

на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения - федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Марий Чодра» и федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»;

на землях обороны и безопасности - Марийский филиал федерального государственного казенного учреждения «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации.

В целях раннего обнаружения лесных пожаров и принятия оперативных мер по их ликвидации на территории Республики Марий Эл использовался комплекс систем для раннего обнаружения лесных пожаров. В данный комплекс входят:

- информационная система дистанционного мониторинга «Рослесхоз»;
- авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров с использованием воздушного судна;
- наземный мониторинг пожарной опасности в лесах, который состоит из:
 - наземного патрулирования лесов;
 - дежурства на 33 пожарно-наблюдательных вышках;
 - аппаратно-программного комплекса «Лесной дозор», в состав которого входят 18 камер видеонаблюдения.

По данным ГЛР, по состоянию на 1 января 2017 г. площадь земель лесного фонда составляла 1276,9 тыс. га.

Из общей площади земель лесного фонда авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров с использованием воздушного судна осуществлялся на площади 1111,1 тыс. га и наземный мониторинг пожарной опасности в лесах - на площади 165,8 тыс. га.

В целях предотвращения и распространения лесных пожаров в лесах, расположенных на территории Республики Марий Эл, проводились мероприятия по противопожарному обустройству лесов.

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 приведены в приложении № 9 к настоящему Лесному плану.

За период 2009 - 2017 годов в лесах, расположенных на территории Республики Марий Эл, возникло 1008 лесных пожаров, площадь, пройденная огнем, составила 77 189 га, в том числе в лесах, расположенных на землях лесного фонда, 948 лесных пожаров на площади 73 594 га.

Наибольшее количество и площадь лесных пожаров было зарегистрировано в 2010 году. За пожароопасный сезон 2010 года в лесах на территории Республики Марий Эл возник 461 лесной пожар на площади 76 532 га, в том числе на землях лесного фонда - 427 лесных пожаров на площади 72 971 га.

С 2013 по 2017 год на территории Республики Марий Эл возникло 248 лесных пожаров на площади 195 га, в том числе на землях лесного фонда - 236 лесных пожаров на площади 175 га.

Средние показатели по количеству и площади, пройденной огнем, за последние 5 лет в лесах, расположенных на территории Республики Марий Эл, следующие: 50 лесных пожаров, площадь 31 га, на землях лесного фонда 47 лесных пожаров, площадь 35 га.

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 землях лесного фонда, расположенных в границах Республики Марий Эл, развита дорожная сеть, что благоприятствует своевременному прибытию наземных сил и средств пожаротушения, в связи с этим земли лесного фонда относятся к зоне авиационного обнаружения и наземного тушения.

По данным ГЛР, по состоянию на 1 января 2018 г. площадь земель лесного фонда составляет 1278 тыс. га.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 7 июня 2018 г. № 468 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и признании утратившим силу приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 16 февраля 2017 г. № 65 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившими силу некоторых приказов Федерального агентства лесного хозяйства» на период действия настоящего Лесного плана авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров будет проводиться на площади 1111,6 тыс. га и наземный мониторинг пожарной опасности в лесах - на площади 166,4 тыс. га.

Выполнение основных противопожарных мероприятий за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл отражено в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

**Выполнение основных противопожарных мероприятий
за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл**

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Было запроектировано	Выполнено за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	
			в единицах измерения	в процентах
Создание лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	449,0	510	113,8
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	962	1125	116,9
Прокладка просек, противопожарных разрывов	км	283	293	103,5
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	10311	11183,2	108,4
Проведение профилактического контролируемого выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	1069,5	1071,2	100,1
Прочистка, обновление просек и противопожарных разрывов	км	561	658,5	117,3
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	41714	44573	106,8
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	штук	2466	2466	100
Установка и размещение аншлагов содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	штук	5760	5760	100

Как следует из таблицы 2.3.1, мероприятия по охране лесов от пожаров за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл выполнены в полном объеме.

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

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации 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.

Леса, расположенные в границах Республики Марий Эл, постоянно подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов (природные, антропогенные, биологические), что приводит к повреждению и ослаблению деревьев и вызывает их отпад. Древоостой с наличием повышенного текущего отпада по результатам лесопатологических обследований и лесопатологического мониторинга имеются во всех лесничествах Республики Марий Эл. Значительные площади с наличием повышенного текущего отпада образовались в результате продолжающегося воздействия пожара и засухи 2010 года, повреждения лесных насаждений вредителями леса.

За период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл проведено лесопатологическое обследование на площади 109073,7 га (127 процентов от запланированного), из них площадь лесных насаждений на землях лесного фонда с нарушенной и утраченной устойчивостью составила 69384 га, из которых погибло 38588 га.

Основными причинами повреждения и гибели лесных насаждений являлись лесные пожары, погодные условия, почвенно-климатические факторы и болезни леса.

В целях улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов на территории лесного фонда Республики Марий Эл проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 43832 га (75 процентов от запланированного), в том числе:

сплошные санитарные рубки - 14535 га (68 процентов от запланированного),
выборочные санитарные рубки - 18194 га (76 процентов от запланированного),

очистка леса от захламления - 11103 га (83 процента от запланированного).

За период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл проведенные санитарно-оздоровительные мероприятия меньше запланированных по всем видам мероприятий, что связано с потерей технической годности древесины и экономической нецелесообразностью разработки погибших и расстроенных насаждений, поврежденных пожарами 2010 года, и насаждений после засухи 2009 и 2010 годов, а также повреждениями короеда-типографа прошлых лет.

Санитарно-оздоровительные мероприятия проводились арендаторами лесных участков в рамках исполнения договорных обязательств, а также гражданами по договорам купли-продажи лесных насаждений.

По состоянию на 1 октября 2018 г. площадь лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью составила 6984,6 га.

Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл приводятся в приложении № 10 к настоящему Лесному плану.

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов на период 2019 - 2028 годов приведены в приложении № 25 к настоящему Лесному плану.

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

В соответствии со статьей 61 Лесного кодекса Российской Федерации 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, на которых расположены леса.

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

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл приводятся в приложении № 11 к настоящему Лесному плану.

За период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл в Республике Марий Эл обеспечено выполнение предусмотренных объемов лесовосстановительных мероприятий по искусственному, комбинированному, естественному лесовосстановлению, уходу за лесными культурами, в результате чего обеспечена высокая доля ввода молодняков в категорию хозяйственно-ценных насаждений, выполнены целевые показатели лесовосстановительных мероприятий.

При лесовыращивании с учетом рекомендаций ученых федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» стали внедряться промышленные технологии по созданию лесных культур с использованием средств механизации по расчистке, обработке почвы, посадке леса сеянцами с закрытой корневой системой, а также по уходу за лесными культурами.

В период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл на лесных участках осуществлялась ликвидация последствий пожаров и аномально сухой погоды 2010 года.

Благодаря проведению своевременных лесовосстановительных мероприятий, оценке состояния возобновления леса на гарях, вырубках и других категориях земель с 2011 по 2017 год достигнуто сокращение непокрытых лесом площадей (фонд лесовосстановления) на 58,5 тыс. га, а именно с 72 тыс. га до 13,5 тыс. га.

За период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл на территории республики достигнут положительный баланс между рубкой и лесовосстановлением.

Рубки ухода в молодняках исполнены на 91 процент от плановых показателей. Причины невыполнения следующие:

расторжение договоров аренды лесных участков с целью заготовки древесины на лесных участках, где необходимо было проводить рубки ухода в молодняках, при этом на данных участках производить работы по рубкам ухода в молодняках за счет средств федерального бюджета в полном объеме было невозможно вследствие сокращения финансирования;

пожары 2010 года и засуха 2011 года, вследствие которых большое количество лесных культур, где необходимо было производить осветления или прочистки, погибло, то есть произошло уменьшение покрытых лесом площадей, в том числе сомкнувшихся лесных культур.

Причины неисполнения планов по прореживаниям и проходным рубкам аналогичные с рубками ухода в молодняках.

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 на землях иных категорий в целях предотвращения эрозии почв и других связанных с повышением потенциала лесов целях.

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 Республики Марий Эл не планировались, фактические выполненные объемы по рекультивации земель за счет средств лиц, использующих леса, составили 937 га, лесоразведение - на площади 3 га.

На период разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл планируются объемы по рекультивации земель за счет средств лиц, использующих леса, на площади 200 га, лесоразведение - на площади 200 га.

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 с 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 лесных участков 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 лесных участков).

Учитывая стабильность показателя лесистости территории Республики Марий Эл, а также планируемые мероприятия по лесовосстановлению в лесном фонде, в настоящем Лесном плане предусматривается лесоразведение на не обремененных арендой лесных участках в соответствии со статьей 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации на предстоящие 10 лет на общей площади 200 га.

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл и показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана приведены в приложении № 12 к настоящему Лесному плану.

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

Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл, приводится в приложении № 13 к настоящему Лесному плану.

Вышеуказанные показатели приведены на основании материалов ГЛР (форма № 2-ГЛР), который сформирован по результатам лесоустройства 2015 - 2017 годов.

За период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл в распределении площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим

породам практически никаких изменений не произошло. Породная структура лесного фонда остается на стабильном уровне.

Наибольшую площадь занимают березовые (451,3 тыс. га), сосновые (408,1 тыс. га), еловые (95,1 тыс. га), липовые (69,6 тыс. га) насаждения. По запасу лидируют также данные насаждения.

По площади березовые насаждения составляют 40 процентов от площади лесов Республики Марий Эл, сосновые - 36 процентов, еловые - 8 процентов, лиственница - 1 процент, липовые - 6 процентов, осиновые - 6 процентов. Остальные породы (кедр, дуб, ясень, ильмовые, клен, ольха серая, ива, тополь, лещина) представлены незначительно (3 процента).

Распределение площади лесов Республики Марий Эл по преобладающим породам отражено на рисунке 2.7.1.

Распределение основных лесобразующих пород по запасам отражает рисунок 2.7.2.

Распределение площадей хвойного хозяйства по породам отражено на рисунке 2.7.3.

Распределение площадей мягколиственного хозяйства по породам отражает рисунок 2.7.4.

Распределение площадей твердолиственного хозяйства по породам отражено на рисунке 2.7.5.

Рисунок 2.7.1

Распределение площади лесов Республики Марий Эл по преобладающим породам

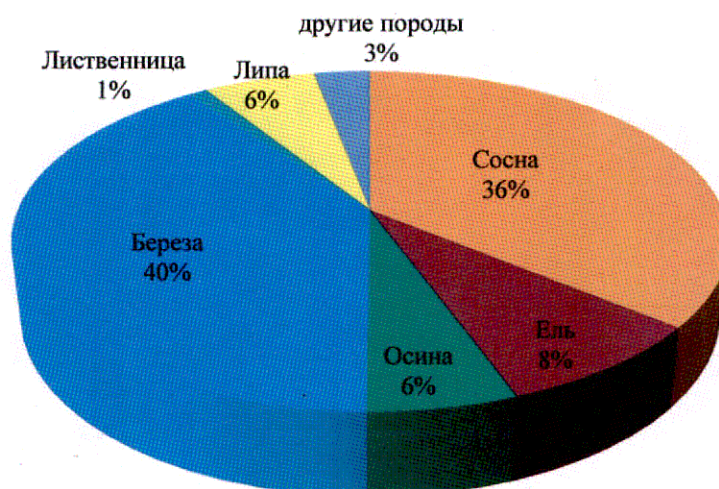


Рисунок 2.7.2

Распределение основных лесообразующих пород по запасам

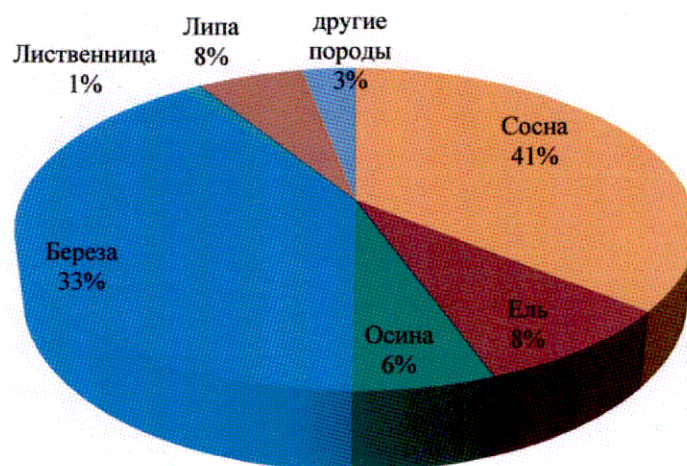
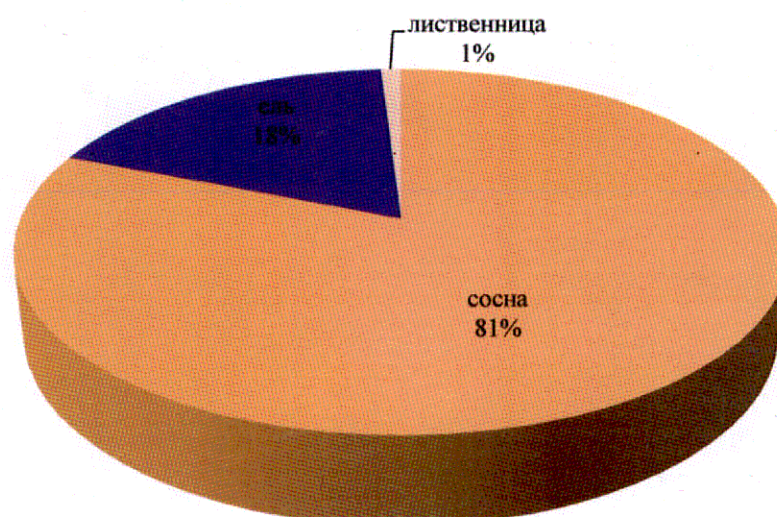


Рисунок 2.7.3

Распределение площадей хвойного хозяйства по породам



Распределение площадей мягколиственного хозяйства по породам

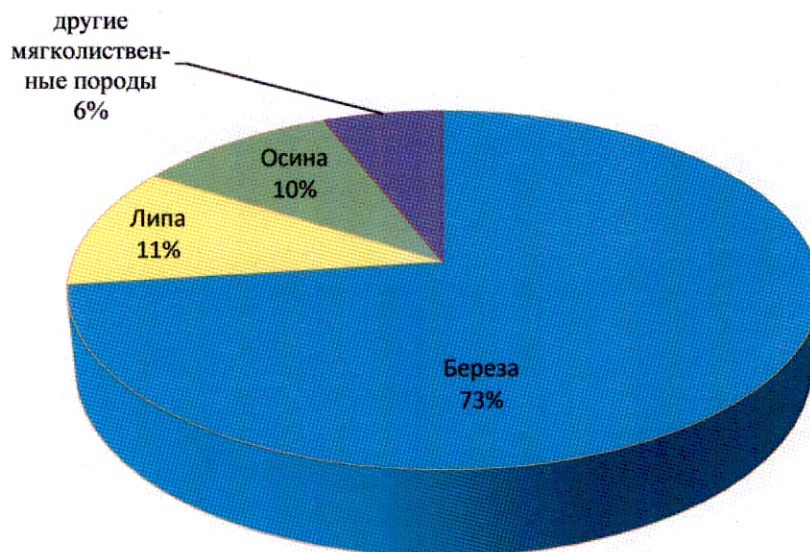
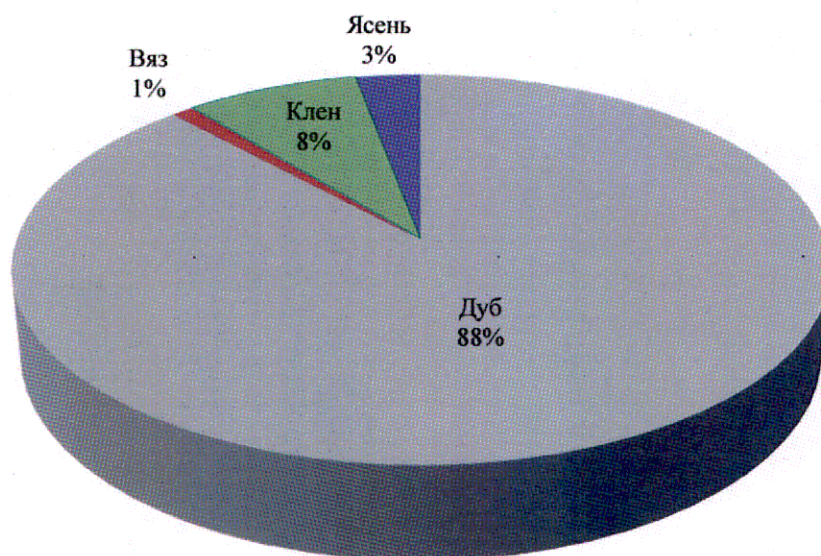


Рисунок 2.7.5

Распределение площадей твердолиственного хозяйства по породам



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

Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл приводится в приложении № 14 к настоящему Лесному плану.

В лесах Республики Марий Эл сохраняется преимущественная доля мягколиственных древесных пород (54,9 процента), что обусловлено в первую очередь накоплением пирогенных березняков после лесных пожаров 1921, 1972, 2010 годов.

Возрастная структура лесов достаточно стабильно подразделяется по возрастным группам: молодняки занимают 22,9 процента от общей площади лесов, средневозрастные - 37,0 процента, приспевающие - 18,4 процента, спелые и перестойные - 21,7 процента. Сохранилась тенденция преобладания средневозрастных насаждений. Это объясняется достаточно большим возрастным порогом отнесения лесов к средневозрастной группе.

В целом за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл существенных изменений в распределении площади лесов по группам древесных пород и группам возраста не произошло.

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 1 января 2009 г. и на 1 января 2018 г.

На 1 января 2009 г. средняя относительная полнота составляла 0,65, на 1 января 2018 г. данный показатель не изменился, на 1 января 2009 г. было насаждение II класса бонитета, на 1 января 2018 г. данный показатель также не изменился.

В целом за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл 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

Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл приведены в приложении № 15 к настоящему Лесному плану.

В связи с тем, что осуществлялись лесовосстановительные работы, увеличилась площадь покрытых лесом земель с 953,4 га до 1168,8 га.

Незначительно увеличился средний запас насаждений со 165 м^3 до 167 м^3 , так как произошло увеличение возраста насаждений.

Также произошло увеличение среднего прироста по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель с 3 м^3 до $3,3 \text{ м}^3$ вследствие зарастания гарей 2010 года.

Вследствие засухи 2010 - 2012 годов по некоторым лесничествам были вырублены еловые насаждения санитарными рубками, из-за этого произошла смена пород.

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 Республики Марий Эл

Леса, расположенные в границах Республики Марий Эл, постоянно подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов (природные, антропогенные, биологические), что приводит к повреждению и ослаблению деревьев и вызывает их отпад. Древостой с наличием повышенного текущего отпада по результатам лесопатологических обследований и лесопатологического мониторинга имеются во всех лесничествах республики. Значительные площади с наличием повышенного текущего отпада образовались в результате продолжающегося воздействия пожара и засухи 2010 года, повреждения лесных насаждений вредителями леса.

Основной группой причин ослабления и гибели насаждений в лесах Республики Марий Эл является «Погодные условия и почвенно-климатические факторы». Насаждения, ослабленные в результате воздействия этих факторов, числятся на площади 2682,4 га, что составляет 46,1 процента от общей площади ослабленных древостоев. Второй группой по значимости становятся «Повреждения насекомыми». От данной группы факторов ослаблены насаждения на площади 1540,2 га (26,5 процента), в том числе до степени гибели - 589,9 га (41,7 процента от общей площади погибших насаждений). Третьей по значимости группой факторов, повлиявшей на снижение устойчивости насаждений, является «Болезни леса». Ослабленные насаждения от повреждения данными факторами числятся на площади 1166,3 га, или 20 процентов от общей площади ослабленных древостоев, из них погибших 160,5 га (11,3 процента от общей площади насаждений).

Площадь насаждений, поврежденных лесными пожарами, составила 418,3 га, или 7,2 процента от общей площади ослабленных древостоев. Площадь погибших насаждений от данного фактора составила 372,4 га, или 26,3 процента от общей площади погибших насаждений. Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл приведены в приложении № 16 к настоящему Лесному плану.

3. Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохраных, 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 Российской Федерации 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 сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд на территории Республики Марий Эл установлен Законом Республики Марий Эл от 31 мая 2007 г. № 26-З «О реализации полномочий Республики Марий Эл в области лесных отношений».

С целью заготовки древесины гражданами для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений дополнительно вовлекаются в использование территории бывших «сельских» лесов. В год, предшествующий разработке Лесного плана Республики Марий Эл, гражданами для собственных нужд было заготовлено 55,3 тыс. м³, в том числе 21,3 тыс. м³ деловой древесины. За период 2009 - 2017 годов объем древесины, заготовленный гражданами для собственных нужд, составил 1687 тыс. м³. В перспективе планируется увеличить объем предоставляемой древесины для граждан с 99,5 тыс. м³ до 135,6 тыс. м³ ежегодно.

В Республике Марий Эл потенциал использования лесов для ежегодной заготовки лесных ресурсов составляет: дикорастущих ягод (земляника, черника, брусника, клюква) - 61,2 тыс. тонн, грибов - 63,8 тыс. тонн, лекарственных растений - 5,3 тыс. тонн.

Официальных данных по ежегодной заготовке населением для собственных нужд пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений не имеется.

Особенно богата на пищевые лесные ресурсы в лесах территория, находящаяся в западной части республики, - Юринское, Руткинское, Килемарское и Волжское лесничества. Также лидером по сборам грибов является территория Кокшайского лесничества.

Стоит отметить, что зачастую с целью заготовки пищевых лесных ресурсов территорию Республики Марий Эл посещают жители соседних регионов – Чувашской Республики и Республики Татарстан.

Коренные малочисленные народы Российской Федерации на территории Республики Марий Эл не проживают.

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

Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке Лесного плана Республики Марий Эл, и на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл приводится в приложении № 17 к настоящему Лесному плану.

Уровень ведения лесного хозяйства в республике достаточно высокий. В частности, процент освоения расчетной лесосеки является одним из самых высоких в Российской Федерации. В рейтинге Федерального агентства лесного хозяйства по эффективности реализации переданных полномочий в области лесных отношений Республика Марий Эл в 2016 году заняла четвертое место среди всех регионов и первое среди регионов Приволжского федерального округа.

Глубокая комплексная переработка древесины с получением максимальной добавленной стоимости конечной лесопродукции является обязательным условием эффективности лесного комплекса.

Инвестиционных проектов в области освоения лесов, реализуемых на территории Республики Марий Эл, не имеется и не планируется.

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

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 приведены в приложении № 18 к настоящему Лесному плану.

В республике безусловным лидером по переработке древесины является акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат», входящий в число крупнейших целлюлозно-бумажных комбинатов России и реализующий в настоящее время масштабную программу модернизации производства. Ежегодно на комбинате перерабатывается свыше 700 тыс. м³ древесины, из Республики Марий Эл для переработки поставляется менее 30 процентов от общего объема. Также наиболее значимым в республике по переработке древесины является общество с ограниченной ответственностью «ИнвестФорэст» (производство фанеры, деревянных фанерованных панелей и др.). В рамках стратегии по выходу региональных переработчиков древесины на международный рынок в течение 2015 - 2017 годов эти два крупнейших предприятия сертифицировали свою деятельность по схеме FSC (Лесной попечительский совет). Сертифицированная древесина отслеживается от лесосеки до перерабатывающего предприятия и далее до потребителя, и значительная часть продукции реализуется за пределы Российской Федерации. Другие лесоперерабатывающие производства республики меньше лидера на два-три порядка по объемам перерабатываемой древесины. В целом состояние лесоперерабатывающего комплекса наиболее ярко характеризует тот факт, что на предприятиях республики перерабатывается примерно в два раза больше древесины, чем заготавливается. Дополнительные поставки, как круглых лесоматериалов, так и пиломатериалов, осуществляются из соседних многолесных регионов (Кировская область, Республика Коми, Удмуртская Республика, Пермский край).

Промышленность - важная составная часть хозяйственного комплекса Республики Марий Эл, ведущая роль которой определяется тем, что она обеспечивает все отрасли экономики орудиями труда и новыми материалами, служит наиболее активным фактором научно-технического прогресса и расширенного воспроизводства в целом.

На долю промышленности в целом приходится 31,7 процента валового регионального продукта, около 50 процентов всех налоговых поступлений в республиканский бюджет Республики Марий Эл. Доля лесного комплекса (лесное хозяйство, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность) валового регионального продукта составляет около 10 процентов, в нем занято около 7 тыс. человек.

Производство продукции по виду деятельности «Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность» является одной из ведущих отраслей промышленности республики, данный вид деятельности занимает 6,4 процента в общем объеме отгрузки и представлен ведущими предприятиями: акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат», общество с ограниченной ответственностью «Марийская Картонажная Мануфактура» - производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них. Продукция, выпускаемая данными предприятиями, наиболее востребована на

внутреннем и внешнем рынках. Целлюлоза и упаковочная бумага составляют часть экспортного оборота Республики Марий Эл.

Производство по виду деятельности «Обработка древесины и производство изделий из дерева» занимает 2,4 процента в общем объеме отгрузки и представлено основными предприятиями: общество с ограниченной ответственностью «А-Транс», общество с ограниченной ответственностью «Центр погонажных изделий», общество с ограниченной ответственностью «Волга-Декинг» - производство деревянных строительных конструкций, включая сборные деревянные строения, столярных изделий, производство шпона, фанеры, плит, панелей и другие.

Достаточное количество древесины используется населением республики для строительства домов и отопления.

Объем поставляемых за пределы Республики Марий Эл круглых лесоматериалов должен сократиться к 2020 году до 15 процентов от объема заготавливаемой древесины. Доля лесопродукции с высокой добавленной стоимостью, поставляемой за пределы Республики Марий Эл, должна составить не менее 30 процентов в 2020 году и не менее 50 процентов в 2030 году от всего объема производимой на предприятиях республики лесопродукции с высокой добавленной стоимостью.

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 Таксационного справочника по лесным ресурсам России (за исключением древесины) / Л. Е. Курлович, В. Н. Косицын - Пушкино: ВНИИЛМ, 2018, показали, что в Республике Марий Эл потенциал использования лесов для ежегодной заготовки лесных ресурсов составляет: дикорастущих ягод (черника, брусника, клюква) - 61,2 тыс. тонн, грибов - 63,8 тыс. тонн, лекарственных растений - 5,3 тыс. тонн.

На территории федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага» ежегодный объем

недревесных пищевых лесных ресурсов для нужд местного населения: ягоды - 1360 кг, грибы - 1500 кг.

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.

В Республике Марий Эл в целях заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (сбора березового гриба - чаги) заключен один договор аренды в Юринском лесничестве с ежегодным объемом заготовки 45 тонн, данный договор будет действовать в течение действия срока действия настоящего Лесного плана. В 2019 году планируется заключение еще одного договора аренды лесного участка в целях заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (сбора березового гриба - чаги), на территории Пригородного лесничества, с ежегодным объемом сбора 9 тонн.

Итого на период действия разрабатываемого Лесного плана планируется к заготовке 54 тонны березового гриба - чаги ежегодно.

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

К недревесным лесным ресурсам относятся валежник, 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.

С целью использования лесов для заготовки недревесных ресурсов, а именно деревьев хвойных пород для новогодних праздников заключено 10 договоров аренды лесных участков со сроком действия 10 лет. За период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл на 2009 - 2018 годы было заготовлено 54,5 тысячи деревьев хвойных пород для новогодних праздников. Срок действия договоров аренды лесных участков завершается в марте 2019 года, в связи с чем заготовка на 2019 год не планируется.

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

Выгодное геополитическое положение, богатые рекреационные ресурсы и многовековое культурно-историческое наследие обеспечивают Республике Марий Эл особое место на туристском рынке и устойчивый интерес у россиян.

Высокий рекреационный потенциал лесов Республики Марий Эл определяется наличием следующих природно-рекреационных факторов: разнообразные формы рельефа и живописные ландшафты; благоприятная лесная среда; большое количество особо охраняемых природных территорий; наличие редких видов флоры и фауны, бальнеологические ресурсы; возможности для охоты и рыбалки и др.

На территории лесного фонда существуют возможности для развития различных видов туризма: культурно-познавательного, природного, экологического, спортивного, водного.

Лес - это не только источник получения разнообразного ценного природного сырья, но и наиболее мощное естественное средство регулирования важнейших природных процессов, которое может быть с исключительно высоким эффектом использовано для улучшения состояния окружающей среды и сохранения природы.

В экологическом отношении лес является комплексом экологических систем, объединяющих в одно целое растительный и животный мир, земельные и водные ресурсы.

В целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной и эстетической ценности природных ландшафтов на территории Республики Марий Эл выделена лесопарковая зона общей площадью 27783 га (или 2,2 процента от общей площади лесов).

Во всех муниципальных образованиях вокруг городов и крупных населенных пунктов в целях обеспечения защиты населения от неблагоприятных природных и техногенных воздействий, сохранения и оздоровления окружающей среды выделены зеленые зоны общей площадью 42397 га (или 3,3 процента от площади лесов).

Городские леса, леса лесопарковых и зеленых зон вокруг городов и промышленных предприятий создают своим микроклиматом благоприятную для человека среду. Как огромный фильтр, лес очищает атмосферу от пыли и различных аэрозолей, выделяет кислород и фитонциды, способствующие подавлению болезнетворных микробов.

При использовании рекреационного потенциала лесов необходимо учитывать ограничения на пользование объектами животного и растительного мира, нормативы экологически допустимых рекреационных нагрузок на ландшафт. Для сохранения и воспроизводства лесов как важнейшего природного ресурса необходимо обеспечить:

создание условий для рационального использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия;

сохранение ресурсного потенциала лесов путем своевременного воспроизводства, поддержания состава и структуры лесного фонда, создания оптимальных экологических условий для сохранения жизнеспособности лесных популяций и видов растительного и животного мира;

охрану лесов от пожаров, защиту их от вредителей и болезней, поддержание санитарного состояния лесов, необходимого для их устойчивого развития.

В Республике Марий Эл по состоянию на 1 января 2018 г. по этому виду использования лесов предоставлено лесных участков общей площадью 44,9 га (30 процентов от общего планируемого объема). Потенциальный объем использования лесов по данному виду планируется увеличивать в силу повышения этно-привлекательности республики и развития туризма.

Сдерживающим фактором для дальнейшего развития использования лесов в целях осуществления рекреационной деятельности являются нормативные жесткие ограничения на создание объектов рекреационной инфраструктуры на землях лесного фонда, в связи с чем отсутствует возможность создания капитальных объектов благоустройства.

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 приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 декабря 2017 г. № 661 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и перечня случаев использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков».

Охота осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» и Федеральным законом от 24 июля 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 собственности, предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса Российской Федерации.

Использование лесов Республики Марий Эл также осуществляется для осуществления видов деятельности в сфере 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.

Запрещается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в лесопарковых зонах (часть 3 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации), в зеленых зонах (часть 5 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации), в городских лесах (часть 5.1 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации).

К охотничьей инфраструктуре относятся предназначенные для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства объекты, в том числе охотничьи базы, егерские кордоны, ограждения для содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, питомники диких животных, вольеры в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 июля 2017 г. № 1469-р «Об утверждении перечня объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре».

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

Документом территориального охотустройства является схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, утвержденная распоряжением Правительства Республики Марий Эл от 15 мая 2013 г. № 142-рп «Об утверждении Схемы размещения, использования и

охраны охотничьих угодий на территории Республики Марий Эл».

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

Документом внутривладельческого 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.

В пределах лесных охотничьих угодий Республики Марий Эл к основным объектам охотхозяйственной деятельности относятся, главным образом, лось, медведь, кабан, тетерев, глухарь. Из второстепенных видов дичи наибольшее значение имеют рябчик, вальдшнеп.

По данным государственного учета численности охотничьих ресурсов 2016 - 2018 годов, численность лоса и рыси увеличилась, пятнистого оленя и барсука - снизилась, динамика численности медведя бурого стабилизировалась.

Внутривладельческое охотустройство осуществляется в соответствии с Порядком организации внутривладельческого охотустройства, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 декабря 2010 г. № 559 «Об утверждении Порядка организации внутривладельческого охотустройства».

Площадь в Республике Марий Эл, пригодная для обитания охотничьих ресурсов, занимает 2236,9 тыс. га, в том числе к охотничьим угодьям относится 2074,57 тыс. га.

Республика Марий Эл объединяет в себе различные по своей структуре и продуктивности категории среды обитания охотничьих ресурсов, которые можно объединить по сходным признакам в следующие группы категорий среды обитания:

лесные угодья - лесные массивы и земли, покрытые кустарниковой растительностью;

полевые угодья - большие по площади поля, луга;

водно-болотные угодья - болота, крупные и малые реки, озера, водохранилища;

непригодные для ведения охотничьего хозяйства земли - территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и другие преобразованные антропогенным воздействием земли).

Лесные угодья занимают площадь 1379,41 тыс. га, полевые - 741,93 тыс. га, водно-болотные - 115,57 тыс. га, непригодные для ведения охотничьего хозяйства земли - 86,48 тыс. га.

Несмотря на небольшую площадь, рельеф на территории республики довольно сложный и в разных частях неодинаково расчлененный.

Республика Марий Эл разделяется на три ландшафтно-географические зоны:

а) Низменное Заволжье - песчаная низменность;

б) Вятско-Камская возвышенность - возвышенная, холмистая равнина;

в) Высокое правобережье - лесостепь.

Лесные охотничьи угодья в пределах указанных зон также неравноценны и отличаются по плотности заселения охотничьими животными и естественной продуктивности. На востоке республики преобладают колковые леса и небольшие по площади, сильно эксплуатируемые лесопользователями ельники с участием пихты, расположенные на водораздельных возвышенностях и узкими ленточными массивами по берегам рек - притоков р. Вятки и Волги (Сернурский, Новоторъяльский, Мари-Турекский, Параньгинский, Советский, Куженерский,

отчасти Волжский, Моркинский и Оршанский районы). В вышеуказанных районах преобладают открытые типы охотничьих угодий.

Западная часть республики представлена значительными по площади массивами смешанных лесов с преобладанием светлохвойных насаждений, а также мелколиственных и светлохвойных молодняков и жердняков (Медведевский, Звениговский, Килемарский, Юринский и частично Горномарийский районы).

Значительная часть Горномарийского района, расположенная на правом берегу р. Волга, находится в лесостепной зоне, на всхолмленной равнине которой расположены отдельные небольшие по площади участки лиственных насаждений с преобладанием широколиственных пород по пойме р. Суры, а также по границе с Чувашской Республикой и Нижегородской областью.

Зоны охраны охотничьих ресурсов в Республике Марий Эл отсутствуют.

Таблица 3.6.1

Сведения о площади охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов

	Территории, являющиеся средой обитания охотничьих ресурсов	Площадь, тыс. га
1.	Закрепленные охотничьи угодья	1071,038
2.	Общедоступные охотничьи угодья	1003,528
3.	Иные территории, являющиеся средой обитания охотничьих ресурсов	172,064
4.	ООПТ регионального значения	18,70
5.	ООПТ федерального значения	58,056

Таблица 3.6.2

Перечень охотпользователей в Республике Марий Эл

1	Наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) индивидуального предпринимателя	Количество охотничьих угодий	Количество охотхозяйственных соглашений	Площадь закрепленных охотничьих угодий по охотхозяйственным соглашениям, тыс. га
1	2	3	4	5
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Лесное - предприятие»	1	1	49,982
2.	Региональная общественная организация «Охотничий клуб «Дубрава» Республики Марий Эл	1	1	16,64
3.	Общество с ограниченной ответственностью «Дорогучинское»	1	1	11,34
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Ресурс-Поволжье»	1	1	3,313
5.	Общество с ограниченной ответственностью «Кокшайский лес»	1	1	31,2

1	2	3	4	5
6.	Общество с ограниченной ответственностью «Заволжье»	1	1	22,61
7.	Общество с ограниченной ответственностью «Пучина»	1	1	34,8
8.	Акционерное общество «Марий Эл Дорстрой»	2	2	50,59
9.	Региональное отделение в Республике Марий Эл военно-охотничьего общества Приволжского военного округа межрегиональной спортивной общественной организации	1	1	67,251
10.	Общество с ограниченной ответственностью «Лесовод»	1	1	49,03
11.	Общество с ограниченной ответственностью «Нарат»	1	1	18,89
12.	Общество с ограниченной ответственностью «Охотничье хозяйство «Кужолок»	1	1	14,461
13.	Общество с ограниченной ответственностью «Дубовское»	1	1	22,97
14.	Общество с ограниченной ответственностью «Одис Недвижимость»	1	1	16,87
15.	Акционерное общество «Контакт»	1	1	26,2
16.	Общество с ограниченной ответственностью «Лес-Сервис»	1	1	25,5
17.	Акционерное общество «Марспецмонтаж»	1	1	21,411
18.	Общество с ограниченной ответственностью «Марийский нефтеперегонный завод»	2	2	28,964
19.	Открытое акционерное общество «Тепличное»	1	1	17,77
20.	Общество с ограниченной ответственностью «Габит»	1	1	15,05
21.	Общество с ограниченной ответственностью «Теплая речка»	1	1	48,9
22.	Закрытое акционерное общество «Краснооктябрьский завод металлоизделий»	1	1	19,5
23.	Общество с ограниченной ответственностью «Кромское»	1	1	31,9
24.	Акционерное общество племзавод «Шойбулакский»	1	1	20,537

1	2	3	4	5
25.	Закрытое акционерное общество «Марийский завод силикатного кирпича»	1	1	27,396
26.	Общество с ограниченной ответственностью «Окнапроф»	1	1	17,898
27.	Общество с ограниченной ответственностью «Тайга»	1	1	20,449
28.	Общество с ограниченной ответственностью «Волжское»	1	1	36,86
29.	Общество с ограниченной ответственностью «Русский ружейный РЕЛОАД»	1	1	42,469
30.	Общество с ограниченной ответственностью «Флора и дизайн»	1	1	7,975
31.	Общество с ограниченной ответственностью «Волгостальконструкция»	1	1	36,84
32.	Марийская региональная общественная организация «Охотничий клуб Республики Марий Эл»	1	1	16,4
33.	Общество с ограниченной ответственностью «Лужьярское охотобщество»	1	1	12,112
34.	Ведерников Александр Леонидович	1	1	23,59
35.	Общество с ограниченной ответственностью «Охотничье хозяйство Адерьер»	1	1	5,92
36.	Общество с ограниченной ответственностью «Молоко»	1	1	26,37
37.	Общество с ограниченной ответственностью «Усадьба»	1	1	21,57
38.	Общество с ограниченной ответственностью «Азимут»	1	1	33,2
39.	Общество с ограниченной ответственностью «Каркатово»	1	1	22,6
40.	Общество с ограниченной ответственностью «Леспромстрой»	1	1	34,92
41.	Общество с ограниченной ответственностью «Охота»	1	1	18,79

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

В соответствии со статьей 38 Лесного кодекса Российской Федерации леса могут использоваться для осуществления сенокосения, выпаса

сельскохозяйственных животных, пчеловодства, северного оленеводства, товарной аквакультуры (товарного рыбоводства), выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности.

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21 июня 2017 г. № 314 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

Потенциал лесов Республики Марий Эл для сенокосения и выпаса сельскохозяйственных животных невелик: по состоянию на 1 января 2018 г. в лесном фонде имеется 4,2 тыс. га сенокосов и 3,3 тыс. га пастбищ, однако большая часть этих участков в настоящее время труднодоступна.

Необходимо отметить, что важной отраслью экономики региона является пчеловодство.

В лесах в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарникового яруса встречаются медоносные растения, благодаря которым можно получать разные сорта меда, в том числе и высококачественные, такие как липовый.

Приспевающих, спелых и перестойных липняков на территории лесного фонда Республики Марий Эл - 45,5 тыс. га.

По состоянию на 1 января 2018 г. арендаторы лесных участков на территории Республики Марий Эл содержат 2572 пчелосемьи.

Учет о содержании пчелосемей на землях иных категорий, отличных от земель лесного фонда, не ведется.

Потенциал использования лесов Республики Марий Эл для ведения сельского хозяйства сложился следующим образом:

использование папни - 0,3 тыс. га;

сенокосение - 4,3 тыс. га;

пастбища - 2,4 тыс. га;

использование липняков для пчеловодства - 52,7 тыс. га;

использование трав для пчеловодства - 8,9 тыс. га;

выращивание сельскохозяйственных культур - 5,7 тыс. га.

Ежегодный потенциальный объем использования лесов для ведения сельского хозяйства планируется к увеличению в силу востребованности гражданами лесных участков под размещение пасек.

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

Недра Республики Марий Эл, расположенные на землях лесного фонда, в основном представлены песками и торфом.

По состоянию на 1 января 2018 г. площадь лесных участков, предоставленных в аренду, составляет 329,3 га. На 1 января 2019 г. площадь лесных участков, предоставленных в аренду в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, составит 250 га. Сокращение объемов использования ожидается в связи с окончанием сроков использования части договоров аренды лесных участков.

Планируется к предоставлению еще 80,0 га лесных участков с целью геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, подлежат рекультивации после завершения работ в соответствии с проектом рекультивации.

По состоянию на 1 января 2018 г. в пользовании с целью строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов находится лесных участков общей площадью 6,7 га. Дальнейшее предоставление не планируется.

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

На территории Республики Марий Эл к планируемым видам использования лесов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, кроме указанных в разделах 3.1 - 3.8 настоящего Лесного плана, относятся:

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

создание лесных плантаций и их эксплуатация;

выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян).

Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов является постоянно востребованным видом использования лесов (линии электропередачи, линии связи, газопроводы, трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные пути необщего пользования). По состоянию на 1 января 2018 г. предоставлено лесных участков общей площадью 380,1 га. На 1 января 2019 г. площадь лесных участков, предоставленных в аренду в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, составит 240 га, к предоставлению планируется 90,0 га лесных участков. Сокращение объемов использования ожидается в связи с окончанием сроков использования части договоров аренды. В Республике Марий Эл преобладает краткосрочная аренда по данному виду пользования.

Для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности на землях лесного фонда имеется Учебно-опытное участковое лесничество Куярского лесничества. Данная территория общей площадью 23345,5 га предоставлена федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Поволжский государственный технологический университет».

На территории Учебно-опытного участкового лесничества проводятся научно-исследовательские работы в области охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов.

Выращивание посадочного материала (саженцев, семян) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения. На лесных участках, используемых для этих целей, допускается размещение теплиц, других строений и сооружений.

На 1 января 2018 г. по этому виду использования лесов предоставлено лесных участков на площади 11,8 га. В основном тепличные хозяйства создаются на землях населенных пунктов.

С целью создания лесных плантаций и их эксплуатации предоставлено лесных участков на площади 200,6 га.

В качестве вида использования лесов переработка древесины и иных лесных ресурсов обеспечивает освоение лесов на основе комплексного подхода в целях развития лесного хозяйства и лесной промышленности. Объем использования лесов

для создания объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в ближайшее десятилетие определяется объемом использования лесов в целях заготовки древесины, живицы, пицевых лесных ресурсов и лекарственных растений и соответствующей потребности в их переработке.

На территории Республики Марий Эл все объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры располагаются на землях населенных пунктов.

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

Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл приводится в приложении № 19 к настоящему Лесному плану.

Для определения протяженности дорог общего пользования на территории Республики Марий Эл использовались открытые данные государственного казенного учреждения Республики Марий Эл «Марийскавтодор».

На ближайшее десятилетие планов по строительству 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.

При расчете плотности дорог учитывались следующие показатели: площадь территории на протяженность имеющихся дорог.

На землях лесного фонда строительство дорог лесохозяйственного и противопожарного назначения не проектируется в связи с тем, что развита лесная дорожная сеть, которая составляет 12121 км.

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 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 1 января 2009 г. и 1 января 2018 г.) с использованием Методических указаний по количественному определению объемов поглощения парниковых газов, утвержденных распоряжением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2017 г. № 20-р «Об утверждении Методических указаний по количественному определению объема поглощения парниковых газов».

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 процентов, которые следует отнести к особенностям методики расчета, так как за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл отмечается незначительное уменьшение поглощения парниковых газов.

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

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.

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 водоохраных 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 отсутствием проведения сплошных рубок.

Поэтому в качестве основы для расчета объема предотвращенного стока использованы показатели изменения стока в результате рубки спелых насаждений, 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 Ю.В., Неклюдов И.А. Оценка водоохраных, водорегулирующей роли лесов. - Екатеринбург, 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.

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 (Энциклопедия лесного хозяйства - Москва, ВНИИЛМ, 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 Республики Марий Эл на период 2019 - 2028 годы составляет около 22,9 тыс. тонн в год с отклонениями менее 5 процентов, 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.

Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов приведена в приложении № 20 к настоящему Лесному плану.

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

Республика Марий Эл относится к зоне интенсивного использования. Более 90 процентов земель лесного фонда предоставлено в долгосрочное пользование (аренду или постоянное бессрочное пользование), при этом отмечается многоцелевое использование земель. Более подробно об использовании лесов Республики Марий Эл указано в разделе 3 настоящего Лесного плана.

Лесной план Республики Марий Эл является стратегическим документом, координирующим государственное управление лесами и использование лесных ресурсов, и разработан в соответствии с положениями Стратегии социально-экономического развития Республики Марий Эл на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Марий Эл от 17 января 2018 г. № 12 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Марий Эл на период до 2030 года».

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.

Основой настоящего Лесного плана является ресурсный потенциал лесов Республики Марий Эл, который увязан с его экономической освоенностью и социально-экономическими условиями региона.

Сведения о наличии лесных ресурсов позволяют определить основные виды использования лесов, которые имеют инвестиционную привлекательность.

Наиболее экономически значимыми видами использования лесов в Республике Марий Эл являются: заготовка древесины, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, осуществление рекреационной деятельности.

В целях рационального использования лесных земель настоящий Лесной план проектирует оптимальные объемы по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов.

Планируемые объемы использования и воспроизводства лесов, а также охраны и защиты лесов позволяют сохранить принцип непрерывного и неистощительного использования лесов, обеспечивают сохранение экологических функций лесов и их биологического разнообразия.

Основными исполнителями планируемых мероприятий являются арендаторы лесных участков (около 90 процентов мероприятий) и лица, осуществляющие мероприятия в рамках государственных контрактов.

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

Стратегическими целями лесного плана в сфере охраны окружающей среды является сохранение экологического потенциала лесов региона, оздоровление экологической обстановки и обеспечение экологической безопасности населения и территорий региона, сохранение и восстановление лесных экосистем, обеспечение рационального и устойчивого природопользования в области лесных отношений.

Основными факторами антропогенного воздействия на леса региона являются промышленные выбросы, изменение гидрологического режима, рекреационная нагрузка.

Однако загрязнение окружающей среды - один из видов антропогенного воздействия на природу, приводящий к неблагоприятным, а иногда и необратимым изменениям. Стремительное развитие промышленности, особенно химической и добывающей, энергетики, транспорта, интенсификации сельского хозяйства стали оказывать на природу воздействие, которое приняло глобальный характер.

В планах на ближайшую перспективу реализация Республикой Марий Эл Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в том числе в части реализации национального проекта (программы) по направлению «Экология», а именно:

формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая ликвидацию свалок и рекультивацию территорий, на которых они размещены, создание условий для вторичной переработки всех запрещенных к захоронению отходов производства и потребления;

применение всеми объектами, оказывающими значительное негативное воздействие на окружающую среду, системы экологического регулирования, основанной на использовании наилучших доступных технологий;

экологическая реабилитация водных объектов, в том числе сокращение доли загрязненных сточных вод, отводимых в р. Волгу;

сохранение биологического разнообразия, включая увеличение площади особо охраняемых природных территорий, реинтродукцию редких видов животных, воспроизводство лесов на всех участках вырубленных и погибших лесных насаждений и другие.

На территории республики на сегодняшний день небольшое количество предприятий, загрязняющих окружающую среду, - это открытое акционерное общество «Марбиофарм», акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат», акционерное общество «Марийский машиностроительный завод», муниципальное унитарное предприятие «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» и другие.

Для Республики Марий Эл изменение средней температуры и режима осадков не являются факторами уязвимости. Основные риски, приводящие к основным изменениям в лесах, связаны с экстремальными погодными условиями, природными пожарами и размножением вредных организмов.

Предыдущее десятилетие указывает на стабильные показатели средних значений температуры и количества выпадаемых осадков.

Данные, приведенные в приложении № 15 к настоящему Лесному плану, указывают на отсутствие глобальных изменений в видовом (породном) составе лесов.

Мероприятия, выполняемые Министерством природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, можно рассматривать как мероприятия, направленные на сохранение экологического потенциала лесов, адаптацию к изменениям климата и повышение устойчивости лесов.

Так, с целью уменьшения частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах планируется проведение ряда мероприятий, указанных в приложении № 24 к настоящему Лесному плану.

С целью сокращения частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах предусматривается проведение лесопатологического обследования и профилактических биотехнических мероприятий.

С целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах, а также формирования разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений в лесах республики запроектировано проведение равномерно-постепенных насаждений. Леса республики представлены богатыми почвенными условиями, благодаря чему формируется густой смешанный подрост с участием в составе сосны, ели, березы и липы. В таких лесах республики рекомендуется проведение равномерно-постепенных вырубок, в процессе которого в несколько приемов вырубается спелые и перестойные насаждения, впоследствии формируется более молодое устойчивое смешанное насаждение. На участках с отсутствием достаточного подроста или второго яруса в эксплуатационных насаждениях проектируется проведение сплошных рубок с последующим лесовосстановлением, а в защитных лесах добровольно-выборочные рубки с невысоким процентом интенсивности вырубки. Стоит отметить, что данные мероприятия не повлекут за собой дополнительных затрат, так как являются способом заготовки древесины, в том числе арендаторами лесных участков, используемой впоследствии в коммерческих целях.

Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов представлены в приложении № 21 к настоящему Лесному плану.

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

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 приведены в приложении № 22 к настоящему Лесному плану.

Главным направлением использования лесов в Республике Марий Эл является заготовка древесины. Анализ планируемых объемов заготовки древесины в соответствии с утвержденными расчетными лесосеками, установленными по результатам лесоустройства 2015 - 2017 годов, подтверждает возможность использования лесосырьевых ресурсов на 2019 - 2028 годы, не снижая объемов использования.

Расчетные лесосеки в разрезе лесничеств представлены в таблице 4.3.1. В приложении № 22 к настоящему Лесному плану представлено планируемое освоение расчетной лесосеки по годам, с учетом анализа освоения расчетных лесосек в предыдущие годы.

Таблица 4.3.1

Расчетные лесосеки в разрезе лесничеств

Лесничество	тыс. куб. м					
	Ежегодная расчетная лесосека без санитарно-оздоровительных мероприятий			Рекомендуемые ежегодные санитарно-оздоровительные мероприятия в случае проведения лесопатологического обследования		Итого ежегодная расчетная лесосека с санитарно-оздоровительными мероприятиями
	Всего	на арендованной территории	на неарендованной территории	на арендованной территории	на неарендованной территории	
1	2	3	4	5	6	7
Алексеевское	29,6	29	0,6	0,3	0,1	30
Волжское	110,4	86	24,4	0,1	0,5	111
Звениговское	105,3	102,3	3	1	0	106,3
Килемарское	194,7	193,8	0,9	4,3	0,1	199,1
Кокшайское	113,2	111,5	1,7	9,8		123
Куженерское	47,16	43,36	3,8	1,5	1,5	50,16
Кужерское	31	29,7	1,3	1,3	4,3	36,6
Куярское	66,8	42,3	24,5	12	2,9	81,7
Мари-Турекское	112,7	105,8	6,9	1,7	0,6	115
Моркинское	172,3	163,1	9,2	1,14	0,6	174,04
Новоторъяльское	10,9	10,8	0,1	0,8	0,8	12,5

1	2	3	4	5	6	7
Оршанское	56,6	51,6	5	1,6	0,2	58,4
Параньгинское	22	16,2	5,7	2,5	1,1	25,6
Пригородное	183,4	175	8,4	12,2	0,1	195,7
Руткинское	75,3	75,1	0,2	0,9	0	76,2
Сернурское	6,2	5,9	0,3	3,3	0,5	10
Советское	57,7	53,6	4,1	4,3	0,2	62,2
Юринское	94,1	58,6	35,5	0,7	0,1	94,9
Итого	1489,36	1353,66	135,6	59,44	13,6	1562,4

Согласно сложившемуся порядку расчетной лесосеки не весь запас спелых и перестойных насаждений, указанный в приложении № 13 к настоящему Лесному плану, поступает в рубку. Рубка лесных насаждений не осуществляется на особо охраняемых природных территориях, на особо защитных участках лесов (кроме выборочных санитарных рубок). Также рубка не проводится в сырых и мокрых лесных участках, в насаждениях V класса бонитета.

В Республике Марий Эл не планируется проведение сплошных рубок липовых насаждениях в связи с тем, что вырубки липы активно восстанавливаются порослевыми малоценными породами.

Липа мелколистная семенного происхождения является хозяйственно-ценной породой и широко востребована в Республике Марий Эл для пчеловодства и лесной промышленности.

По результатам многолетней практики восстановление липы наиболее эффективно происходит при проведении не сплошных рубок с целью формирования разновозрастных, многоярусных, ценных лесных насаждений.

Кроме того, на территории Республики Марий Эл достаточное количество сложных разновозрастных двухъярусных насаждений, где также в эксплуатационных лесах назначаются постепенные рубки.

В защитных лесах выборочные рубки назначаются только в насаждениях с полнотой более 0,6. На территории Республики Марий Эл достаточное количество низкополнотных насаждений в защитных лесах, где имеется запас насаждений, но в рубку он не поступает.

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 Республики Марий Эл показал, что из всех определенных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации 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.

Зона использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов включает все существующие и действующие линейные объекты (линии электропередач, газопроводы, нефтепроводы, линии связи и другие) и дополнительно расширяется, резервируется для государственных нужд. Развитие данного вида использования лесов обусловлено социально-экономическим развитием Республики Марий Эл с условием законодательного решения, перспективного для планирования доходной составляющей настоящего Лесного плана.

Зона заготовки древесины – лесные участки с наличием спелых и перестойных насаждений, средневозрастные высокополнотные насаждения всех пород, нуждающиеся в лесоводственном уходе, насаждения поврежденные (и погибшие), требующие проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Кроме того, в зону заготовки древесины могут включаться лесные участки, на которых размещены или проектируются к размещению линейные объекты, а также санитарно-оздоровительные мероприятия, связанные со сплошной рубкой лесных насаждений. К зоне заготовки древесины Республики Марий Эл отнесена вся территория Республики Марий Эл.

Распределение территории лесного фонда на зоны местного потребления (заготовка древесины гражданами для собственных нужд) для субъектов малого и среднего предпринимательства, а также зоны заготовки арендаторами лесных участков приведено в таблице 4.4.1.

К зоне использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых относятся лесные участки с богатыми запасами полезных ископаемых на них. В условиях Республики Марий Эл это в основном пески.

Таблица 4.4.1

**Распределение территории лесного фонда на зоны местного потребления,
для субъектов малого и среднего предпринимательства,
зоны заготовки арендаторами лесных участков**

1	2	3	4	5	6
	Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Наименование лесного участка	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1. Заготовка древесины арендаторами лесных участков					
1.1.	Куярское	Куярское	-	1-106, 108-118	12710,0
		Сурокское	Сурокский	1-96	10874,0
			Силикатный	1-109, 111-117, 120	10250,7
		Устье-Кундышское	-	1-4, 6-120	13472,0
1.2.	Волжское	Визимьярское	-	1-70, 89-91, 100-103, 110, 111, 118, 120-124, 126-143	21762,0
		Красномостовское	-	1-103	23668,0
		Дубовское	Дубовский	1-128	14035,0
		Дубовское	Юксарский	1-116	12641,0

1	2	3	4	5	6
1.3.	Кужерское	Кужерское	Кужерский	1-114	13451,0
		Красностекловарское	Октябрьский	1-65	7084,0
1.4.	Пригородное	Люльпанское	Люльпанский	1-109	12144,0
		Азяковское	Кучкинский	1-107	21322,0
				1-53,55-60,63-68,71-76, 79-84,87-96, 99-104,107- 112, 116-120	13686,0
		Старожильское	-	1-152	20295,0
		Краснооктябрьское	-	1-89	16484,0
		Азяковское	Азяковский	1-87	12233,0
1.5.	Советское	Азяковское	Кучкинский	54,61,62,69,70,77,78,85,8 6,9798, 105,106, 113-115	2869,0
		Ронгинское	Ронгинский	1-197	23288,0
1.6.	Параньгинское	Ронгинское	Советский	1-12,15-146,148-155	15614,0
		Илетское	Параньгинский	1-65	11132,0
1.7.	Алексеевское	Илетское	Илетский	1-42	8103,0
		Сотнурское	Алексеевский	1-96	9966,0
1.8.	Звениговское		Сотнурский	1-91	9633,0
		Волжское	Волжский	1,2,6-8,10-71	6775,0
		Волжское	Илетский	1-50,52-54,56-71	7606,0
		Нуктужское	Нуктужский	1-21,23-83	8771,0
		Нуктужское	Шелангерский	1-118	12171,0
		Суслонгерское	Суслонгерский	1-8,14-21,25-32,38-46, 52-60,65-92	7281,0
1.9.	Килемарское	Суслонгерское	Филипп- Солинский	1-88	18171,0
		Удюрминское	-	31,32,34-39,44,47-56, 64- 68	6346,0
		Удюрминское	-	45,46,57-63	2102,0
		Удюрминское	-	1-30, 33, 40-43, 69-86	12280,0
		Кумьинское	-	1-222	49036,0
		Нежнурское	Нежнурский	1-100	22247,0
			Вергезинский	1-114	23486,0
		Килемарское	-	1-82	18591,0
		Кундышское	-	1-5, 10-23, 28-96	19710,0
		Кундышское	-	6-9, 24-27	1816,0
1.10.	Кокшайское	Черноозерское	Черноозерский	1-151	18405,0
			Красноярский	1-171	20637,0
		Таирское	-	1-255	29032,0
		Уржумское	Кокшамарский	1-53	5565,0
		Уржумское	Уржумский	1-119	15241,0
			Кокшайский	1-160	18146,0
		Шуйское	-	93-123	2369,0
		Шуйское	-	1-92,124-208	19393,0
1.11.	Куженерское	Шойское	Шойский	1-83	8815,0
		Шойское	Куженерский	1-139	15328,0

1	2	3	4	5	6
1.12.	Мари-Турекское	Сендинское	Косолаповский	1-43	2862,0
			Мари-Турекский	1-93,106-113	11545,0
		Ямбаторское	-	1-177	19568,0
		Сендинское	Сендинский	1-25,28-37,41-105	11109,0
1.13.	Моркинское	Семи-Солинское	Моркинский	1-113	12970,0
			Семи-Солинский	1-117	13794,0
		Уньжинское	Алексеевский	1-108	13192,0
		Уньжинское	Уньжинский	1-105	11145,0
		Тайганурское	-	1-77	15066,0
		Комсомольское	-	1-77	16008,0
		Зеленогорское	-	1-62,65-80,83-87	17310,0
1.14.	Новоторъяльское	Новоторъяльское	Новоторъяльский	1-64	3035,0
			Пектубаевский	1-22,26-48	4690,0
1.15.	Оршанское	Шулкинское	Шулкинкий	1-57	7836,0
		Шулкинское	Оршанский	1-81	14330,0
1.16.	Руткинское	Шарское	Шарский	1-114	18976,0
			Озерский	1-31,33-55	6424,0
			Коротнинский	1-92	10331,0
		Ардинское	Ардинский	1-110	15365,0
		Ардинское	Руткинский	1-84	19640,0
		Козьмодемьянское	Дубравный	1-53	6156,0
		Козьмодемьянское	Еласовский	1-60	4478,0
1.17.	Сернурское	Бушковское	Бушковский	1-48	4799,0
		Бушковское	Сернурский	1-25, 27-97, 26 часть, 77 часть	5493,5
1.18.	Юринское	Дорогучинское	Дорогучинский	1-102,104-197	25675,0
			Юринский	1-173	22529,0
		Абросимовское	Абросимовский	1-122	17680,0
			Ветлужский	1-115	16982,0
		Кузьминское	Козиковский	1-129	21669,0
		Юркинское	Юркинский	1-126,128-135,141, 142,144-151, 153, 158	17289,0
Юркинское	Кромский	1-169	20727,0		
Итого					1094710,0
2. Заготовка древесины по договорам купли-продажи для субъектов малого и среднего предпринимательства					
2.1.	Волжское	Куплонгское	-	1-98	21822,0
2.2.	Пригородное	Люльпанское	Пеленгерский	1-34,36-54,57-86	11484,0
2.3.	Юринское	Кузьминское	Кузьминский	1-131	28557,0
Итого					61863,0
3. Заготовка древесины гражданами по договорам купли-продажи для собственных нужд					
3.1.	Куярское	Куярское	-	107	129,0
		Сурукское	Силикатный	110,118,119	341,3
		Устье-Кундышское	-	5	113,0

1	2	3	4	5	6
3.2.	Волжское	Визимьярское	-	71-88,92-99,104-109, 112-117,119,125,144-158	10882,0
		Красномостовское	-	104-107	505,0
		Дубовское	Дубовский	129-132	375,0
			Юксарский	117-126	879,0
3.3.	Кужерское	Чодраяльское	-	1-39	3377,0
3.4.	Пригородное	Краснооктябрьское	-	90-92	188,0
		Азяковское	Азяковский	88	37,0
		Люльпанское	Люльпанский	108-117	1553,0
3.5.	Советское	Ронгинское	Ронгинский	198-207	1299,0
			Советский	156-203	3149,0
3.6.	Параньгинское	Илетское	Параньгинский	66-100	3262,0
			Илетский	43-56	1150,0
3.7.	Алексеевское	Сотнурское	Алексеевский	97-126	3108,0
			Сотнурский	92-111	1797,0
3.8.	Звениговское	Волжское	Илетский	72,73	113,0
			Волжский	72,73	62,0
		Нуктужское	Нуктужский	84-91	920,0
			Шелангерский	119-147	2323,0
		Суслонгерское	Филипп- Солинский	89-91	477,0
3.9.	Килемарское	Килемарское	-	83-104	3101,0
		Кумьинское	-	223-231	693,0
		Кундышское	-	97-113	1894,0
		Удюрминское	-	87-90	403,0
3.10.	Кокшайское	Уржумское	Уржумский	120-130	853,0
			Кокшайский	161-167	583,0
			Кокшамарский	54-56	221,0
		Таирское	-	256	74,0
		Шуйское	-	209-215	671,0
3.11.	Куженерское	Шойское	Шойский	84-107	1561,0
			Куженерский	140-181	2617,0
3.12		Ямбаторское	-	178-184	1005,0
	Мари- Турекское	Сендинское	Косолаповский	44-47	535,0
			Мари- Турекский	114-130	2228,0
			Сендинский	26,27,38-40,106-113	2144,0
3.13	Моркинское	Семи-Солинское	Моркинский	114-132	1972,0
			Семи- Солинский	118-130	1569,0
		Уньжинское	Алексеевский	109-111	253,0
			Уньжинский	106-119	1381,0
		Тайганурское	-	78-83	646,0
		Комсомольское	-	78-91	2025,0
		Зеленогорское	-	63,64,81,82,88-109	4319,0

1	2	3	4	5	6
3.14	Новоторъяль- ское	Новоторъяльское	Новоторъяльский Пектубаевский	65-101 23-25,49-65	3035,0 1175,0
3.15	Оршанское	Шулкинское	Шулкинский Оршанский	58-85 82-97	3174,0 1403,0
3.16	Руткинское	Козьмодемьянское Шарское	Дубравный Еласовский Коротнинский Озерский	54-70 61-112 93-97 32	2099,0 3372,0 904,0 247,0
3.17	Сернурское	Бушковское	Бушковский Сернурский	49-70 26 часть, 77 часть, 98-154	1878,0 4583,5
3.18	Юринское	Дорогучинское Абросимовское Юркинское Кузьминское	Дорогучинский Юринский Абросимовский Ветлужский Кромский Юркинский Козиковский	198-201 174-181 123-152, 154-165 116-125,127-132 170-174 127,136-140,143, 152,154-157, 159-164 130-135	179 463 3962,0 1264,0 485,0 2024,0 304,0
Итого					97338,8
4. Осуществление научно-исследовательской деятельности					
	Куярское	Учебно-опытное	Нолькинский Кортинский Чернушкинский	1-96 2-59,62-83, 86-107, 109-142 1-106	6146,0 5231,0 12152,0
Итого					23529,0
Всего по Республике Марий Эл					1277441,0

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 инфраструктур.

Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных, эксплуатационных и резервных лесов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2012 г. № 1283-р «Об утверждении перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов». 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. Протяженность лесных дорог составляет 12121 км. На период 2019 - 2028 годов планируется создание и уход за лесной инфраструктурой:

прокладка кварталных просек в объеме 590 км;

очистка и обновление кварталных просек в объеме 1460 км;
очистка и обновление просек (противопожарные разрывы) с объемом 1100 км;

реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, с объемом 1190 км;

строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, с объемом 40 км;

благоустройство мест отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации с объемом 2950 мест;

эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов) в количестве 47 пунктов;

установка и эксплуатация шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности, с объемом 3430 штук;

устройство пожарных водоемов с объемом 6 штук;

установка и размещение стендов, аншлагов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, с объемом 6610 штук.

Лесоперерабатывающая инфраструктура на территории Республики Марий Эл сформирована на землях населенных пунктах и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения, что связано с обеспечением коммуникаций и другими техническими особенностями (наличием электрических сетей, подъездных и транспортных путей и т.д.)

В связи с этим в Республике Марий Эл за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл такой вид использования лесов, как «переработка древесины и иных лесных ресурсов», был не востребован. На период действия настоящего Лесного плана 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

На период действия настоящего Лесного плана планируется первоочередное предоставление не обремененных долгосрочным пользованием лесных участков с учетом соблюдения интересов граждан, которые могут использовать данные территории для собственных нужд. Общая площадь не обремененных земель лесного фонда составляет около 130 тыс. га.

Лесные участки планируется предоставить по следующим видам использования: ведение сельского хозяйства (пчеловодство), осуществление рекреационной деятельности, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл представлены в приложении № 23 к настоящему Лесному плану.

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

Средний класс природной пожарной опасности Республики Марий Эл составляет III,5., на землях лесного фонда средний класс природной пожарной опасности - III,6.

Таблица 4.7.1

Распределение лесов по классам пожарной опасности

1	Наименование лесничества	Площадь, тыс. га						Средний класс природной пожарной опасности
		Общая	по классам природной пожарной опасности					
			I	II	III	IV	V	
2	3	4	5	6	7	8	9	
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1.	Алексеевское	24,5	3,5	1,8	1,2	12,7	5,3	III,6
2.	Волжское	106,6	9,5	1	29,6	49,6	16,9	III,7
3.	Звениговское	64,7	9,2	4,6	3,2	33,6	14,1	III,6
4.	Килемарское	161,7	11,3	1,6	3,2	129,4	16,2	III,9
5.	Кокшайское	131,2	18,7	9,3	6,5	68,1	28,6	III,6
6.	Куженерское	28,3	3,1	0	13,8	10,4	1	III,2
7.	Кужерское	36,1	4,4	6,2	0	23,7	1,8	III,3
8.	Куярское	71,4	14	2	28,1	20,9	6,4	II,8
9.	Мари-Турекское	50,9	4,3	1,1	3	38,9	3,6	III,7
10.	Моркинское	111,7	12,2	1,3	1,9	85,1	11,2	III,7
11.	Новоторъяльское	11,9	0,6	0	0,4	10,5	0,4	III,9
12.	Оршанское	26,7	4	0,5	0,3	16,6	5,3	III,7
13.	Параньгинское	23,6	1	0	1	18,6	3	IV
14.	Пригородное	100,2	9,5	3,9	4,3	63,5	19	III,8
15.	Руткинское	88,6	3,1	1	1,1	75,5	7,9	III,9
16.	Сернурское	16,8	3,7	0	0,3	11,8	1	III,4
17.	Советское	43,4	3,4	0	13,4	24,8	1,8	III,5
18.	Юринское	179,7	26,6	3,8	0,7	110,7	37,9	III,7
Всего		1278,0	142,1	38,1	112	804,4	181,4	III,6
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
1.	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Марий Чодра»	36,9	6,3	8,2	20,1	2,3	0	III,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»	21,4	0	2,1	11	6,9	1,4	III,3
Всего		58,3	6,3	10,3	31,1	9,2	1,4	III,4
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
1.	Марийское лесничество Министерства обороны Российской Федерации - филиала федерального государственного казенного учреждения «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации	56,7	7,7	4,8	0	40,8	3,4	III,4
2.	Федеральное государственное казенное учреждение «Авиационная база Федеральной службы безопасности Российской Федерации»	6,5	0	0	0	0	0	0
Всего		63,2	7,7	4,8	0	40,8	3,4	III,4
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
1.	Леса, расположенные на землях населенных пунктов	2,4	0	0	0	0	0	0
Всего		2,4	0	0	0	0	0	0
Иные категории земель								
1.	Иные категории земель	21,1	0	0	0	0	0	0
Всего		21,1	0	0	0	0	0	0
Итого по Республике Марий Эл:		1423,1						III,5

Информация об учреждениях, осуществляющих охрану лесов от пожаров на территории Республики Марий Эл

Специализированное государственное автономное учреждение Республики Марий Эл «Марийская база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана» находится в ведении Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и имеет одну пожарно-химическую станцию - III типа. Место расположения пожарно-химической станции - III типа: Республика Марий Эл, Медведевский район, пос. Куяр.

В целях принятия оперативных мер по тушению лесных пожаров на землях лесного фонда силы и средства пожарно-химической станции III типа, рассредоточены по территории Республике Марий Эл в границах всех 18 лесничеств.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Марий Чодра» находится в ведении Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Министерства природных

ресурсов и экологии Российской Федерации и имеет одну пожарно-химическую станцию - II типа. Место расположения пожарно-химической станции II типа: Республика Марий Эл, Звениговский район, пгт Красногорский.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага» находится в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и имеет три пункта сосредоточения противопожарного инвентаря. Место расположения пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря: Республика Марий Эл, Медведевский район, граница лесных земель федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага», лесные кордоны Шимаево, Старый Перевоз, Аргамач.

Марийский филиал федерального государственного казенного учреждения «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации находится в ведении федерального государственного казенного учреждения «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации и имеет две пожарно-химические станции - II типа. Место расположения пожарно-химических станций II типа: Республика Марий Эл, Звениговский район, пос. Суслонгер и Республика Марий Эл, Медведевский район, пос. Куяр.

В 2011 году при Министерстве лесного хозяйства Республики Марий Эл была создана региональная диспетчерская служба. Региональная диспетчерская служба осуществляет свою работу в круглосуточном режиме и получает информацию о выявленных нарушениях лесного законодательства. В период пожароопасного сезона региональная диспетчерская служба осуществляет ежедневный сбор, обобщение, анализ и предоставление информации о лесопожарной обстановке и лесных пожарах на всех категориях земель республики в Федеральную диспетчерскую службу «Авиалесоохрана», Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл и республиканское государственное казенное учреждение «Информационный центр Республики Марий Эл». Вся информация о лесных пожарах, нарушениях лесного законодательства поступает на номер телефона (8362) 56-65-35 и на единый номер лесной охраны 8-800-100-94-00. Место расположения региональной диспетчерской службы: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, Ленинский проспект, д. 24б.

Планируемые объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов на период 2019 - 2028 годов

На период 2019 - 2028 годов объем мероприятий по противопожарному обустройству лесов запроектирован по результатам лесоустройства 2015 - 2018 годов, фактической рекреационной нагрузки на леса в соответствии с типами лесов и действующим нормативом по противопожарному обустройству лесов, утвержденным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27 апреля 2012 г. № 174 «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов».

Плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов на период 2019 - 2028 годов приведены в приложении № 24 к настоящему Лесному плану.

Кроме мероприятий, указанных в приложении № 24 к настоящему Лесному плану, в ближайшее десятилетие планируется устройство 6 пожарных водоемов. Распланировать по годам данный вид мероприятий не представляется возможным.

На период 2019 - 2028 годов не планируются следующие мероприятия по противопожарному обустройству лесов:

прокладка просек, противопожарных разрывов, так как за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл были созданы противопожарные

разрывы в объеме 293 км. Противопожарные разрывы были созданы вокруг населенных пунктов, организаций, производственных объектов, объектов экономики подверженных угрозе лесных пожаров, а также на лесных участках в насаждениях с высоким классом природной пожарной опасности с разделением их на противопожарные блоки. Также противопожарные разрывы создавались в 2010 году в лиственных насаждениях для применения их в тушении лесных пожаров. В создании новых просек и противопожарных разрывов нет необходимости;

проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов, так как на землях лесного фонда отсутствуют участки, на которых необходимо проводить контролируемое выжигание сухих горючих материалов. За период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл контролируемое противопожарное выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов проводились на землях сельскохозяйственного назначения и в полосах отвода автомобильных и железных дорог, не входящих в границы земель лесного фонда. Также в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме», запрещается выжигание сухой травянистой растительности, стерни, пожнивных остатков на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса, разведение костров на полях и в полосах отвода автомобильных дорог, полосах отвода и охранных зонах железных дорог;

строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, так как в период пожароопасного сезона воздушное судно базируется на действующем аэропорте «Йошкар-Ола», расположенном по адресу: Республика Марий Эл, Медведевский район, пос. Аэропорт. Маршрут авиационного патрулирования лесов составляет 530 км, и время на проведение работ занимает 3 часа. Также в целях проведения работ по охране и защите лесов на территории Республики Марий Эл имеются 2 вертолетные площадки Марийского районного нефтепроводного управления филиала акционерного общества «Транснефть - Верхняя Волга», которые расположены на территории Республики Марий Эл по адресу: Республика Марий Эл, Килемарский район, пгт Килемары и Юринский район, пос. Мелковка, а также аэродром федерального государственного казенного учреждения «Авиационная база Федеральной службы безопасности Российской Федерации», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, Медведевский район, с. Семеновка. В связи с этим строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, не проектируется.

На период 2019 - 2028 годы планируются объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов ниже установленного норматива противопожарного обустройства лесов по следующим мероприятиям:

строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, запланировано с ежегодным объемом 4 км. За период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл было создано лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, в объеме 510 км, что в 1,4 раза больше установленного норматива противопожарного обустройства лесов;

прочистка и обновление просек (противопожарные разрывы) запланированы с ежегодным объемом 110 км. Данное мероприятие будет проводиться в основном вокруг населенных пунктов, организаций, производственных объектов, объектов экономики, подверженных угрозе лесных пожаров, а также на лесных участках в

насаждениях с высоким классом природной пожарной опасности. Остальные имеющиеся противопожарные разрывы и просеки в связи с их нецелесообразностью направлены для естественного зарастивания, а также для создания лиственных противопожарных заслонов;

реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, запланирована с ежегодным объемом 119 км. Имеющая дорожная сеть лесных дорог хорошо развита и находится в удовлетворительном состоянии. Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, будет проводиться на лесных участках с наличием тяжелых почв;

благоустройство мест отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации, запланировано с ежегодным объемом 295 мест. Места отдыха установлены вдоль автомобильных дорог, а также в местах, наиболее посещаемых населением. В установлении дополнительных мест нет необходимости;

строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов). Проектируется эксплуатировать 33 существующих пожарно-наблюдательные вышки и в 2019 году будет устроено дополнительно 14 наблюдательных пунктов. В связи с тем, что территория земель лесного фонда относится к авиационной зоне охраны лесов, площадь которой составляет 1111,6 тыс. га, проектируется всего использовать 47 пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов);

устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения. Проектируется создать 6 пожарных водоемов. На территории Республики Марий Эл имеется большое наличие естественных и искусственных источников водоснабжения, которые могут использоваться при тушении лесных пожаров, из них: 63 пруда, 114 озер, 124 ручья и реки, а также имеются к ним 377 подъездов.

4.8. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов

На период действия настоящего Лесного плана запланировано лесопатологическое обследование на площади 7575 га ежегодно. Данные объемы соответствуют реестру лесных участков, в которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов (лесопатологические обследования).

На 2019 год запланированы санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 6160 га, из них сплошные санитарные рубки - 1244 га; выборочные санитарные рубки - 3390 га; уборка неликвидной древесины - 1526 га. Данные объемы соответствуют реестру участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями по состоянию на 1 января 2018 г.

На последующие годы санитарно-оздоровительные мероприятия назначаются по средней ежегодной площади усыхания и гибели лесных насаждений, которая составляет 3312 га.

Сплошные санитарные рубки (степень усыхания более 40 процентов) - 1314 га.

Выборочные санитарные рубки (степень усыхания 10 - 40 процентов) - 1898 га.

Уборка неликвидной древесины - 100 га.

На период действия настоящего Лесного плана профилактические биотехнические мероприятия планируются в объеме 1115,5 га, что соответствует объему, выполненному за год, предшествующий разработке Лесного плана Республики Марий Эл.

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов приведены в приложении № 25 к настоящему Лесному плану.

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

Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения приведены в приложении № 26 к настоящему Лесному плану.

Заготовка семян лесных растений осуществляется арендаторами лесных участков на основании хозяйственно-возможного сбора семян с учетом формирования запаса и ежегодной потребности семян на лесовосстановительные мероприятия.

Ежегодная потребность лесных семян составляет 250 кг. В зависимости от урожая средний объем заготовки семян составляет 300-400 кг, в урожайные годы до 3-4 тонн.

Из общего количества заготовка семян с селекционно-улучшенными свойствами составляет до 20 процентов.

В результате отсутствия финансирования страховой фонд семян за счет средств республики не производился и не планируется.

Запас семян за прошедшее время и на предстоящие годы формируется арендаторами лесных участков.

По состоянию на 1 января 2018 г. запас семян составил 3,2 тонны. Хранение семян осуществляется на временных складах при шишкосушилках.

Для заготовки семян механизированные приспособления отсутствуют, заготовка осуществляется преимущественно на лесосеках, молодняках вручную, на лесосеменоводческих объектах с помощью приспособленных лестниц.

Переработка семенного сырья (шишек) проводится в двух шишкосушилках типа Кашпера-Гоголицина, оборудованных 5 механизмами по очистке семян МОС-1.

В республике выращивание посадочного материала осуществляется в открытом грунте на лесных питомниках и закрытом грунте в тепличных хозяйствах.

В наличии имеются 2 питомника, переданных в аренду на выращивание сеянцев, на общей площади 12 га на территориях Звениговского и Моркинского лесничеств.

Питомники обеспечены почвенными очерками и агрохимическими рекомендациями по выращиванию сеянцев.

Тепличное хозяйство насчитывает 24 теплицы на территориях 14 лесничеств.

По заявкам арендаторов лесных участков Центром защиты леса Республики Марий Эл осуществляется обследования на наличие энтомовредителей и фитозаболеваний.

Наличие лесных питомников и теплиц обеспечивает выращивание сеянцев и саженцев до 5-6 млн. штук, что в целом обеспечивает потребность в проведении лесокультурных работ.

4.10. Информация по созданию, формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства, по заготовке семян лесных растений, по выращиванию посадочного материала по лесовосстановлению, а также по лесоразведению и уходу за лесами

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.

В настоящее время заготовка улучшенных семян в республике осуществляется в существующих лесосеменных плантациях, заложенных в период с 1978 по 2009 год. Все имеющиеся лесосеменоводческие объекты в республике находятся на территориях арендуемых лесных участков, предназначенных для заготовки древесины.

В стадии плодоношения находится 116 га лесосеменных плантаций и постоянных лесосеменных участков, продуцирующих семена сосны, ели, дуба с наследственно-улучшенными свойствами, что обеспечивает потребности республики в семенах улучшенной категории.

Проведение мероприятий по созданию лесосеменоводческих объектов в республике на предстоящие 10 лет не планируется, выделение средств федерального бюджета на данные цели на лесных участках, переданных в аренду, не предусматривается.

Проведение ежегодных уходов за существующими лесосеменоводческими объектами планируются за счет средств арендаторов лесных участков всего на площади 80 га, в том числе на лесосеменных плантациях, маточных плантациях, испытательных культурах - в объеме 30 га, на постоянных лесосеменных участках - на площади 50 га.

Заготовка семенного сырья осуществляется арендаторами лесных участков. Переработка семян производится на двух шишкосушилках типа Каппера-Гоголицына, оборудованных временными складами для хранения семян.

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению приведены в приложении № 27 к настоящему Лесному плану.

По данным ГЛР, по состоянию на 1 января 2018 г. площадь земель, предназначенных для лесовосстановления, составила 13,5 тыс. га, в том числе земли, на которых обеспечивается естественное лесовосстановление, - 7,7 тыс. га; земли, на которых обеспечивается восстановление леса путем содействия естественному возобновлению леса, - 4,3 тыс. га; земли, на которых проведены меры содействия естественному возобновлению леса, но возобновление главными породами не закончено - 3,2 тыс. га; земли, на которых обеспечивается создание лесных культур, - 1,4 тыс. га; земли, на которых обеспечивается комбинированное лесовосстановление, - 0,1 тыс. га.

В результате проведенных в 2018 году лесовосстановительных работ, мероприятий по оценке площадей, возобновившихся лесом, площадь земель, предназначенных для лесовосстановления, по состоянию на 1 января 2019 г. сократится до 10 тыс. га, в том числе: земли, на которых будет обеспечиваться восстановление леса путем содействия естественному возобновлению леса, составит 1,2 тыс. га; земли, на которых будет обеспечиваться создание лесных культур, - 0,92 тыс. га; земли, на которых будет обеспечиваться комбинированное лесовосстановление, - 0,026 тыс. га.

На предстоящий период планируется обеспечить баланс между рубкой и лесовосстановлением.

Планируемые объемы использования лесов по заготовке леса в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств и таксации лесов формируют фонд

лесовосстановления за период 2019 - 2028 годов с 2940 га до 4526 га. Лесовосстановительные мероприятия, соответственно, планируются в указанных объемах.

При среднем объеме сплошной рубки леса на площади 3564 га и лесовосстановлением на площади 3565 га будет достигнут коэффициент лесовосстановления 100 процентов.

Состояние и эффективность лесовосстановления будут характеризоваться следующими положительными коэффициентами.

Коэффициент эффективности лесовосстановления как отношение объема молодняков, ежегодно вводимых в категорию хозяйственно-ценных насаждений, на площади 4530 га к объему лесовосстановления на площади 4526 га составит в пределах 100 процентов.

Планирование способов и объемов лесовосстановления в нарастающем порядке с 2019 по 2028 год проведено с учетом ожидаемого освоения расчетной лесосеки на не арендованных лесных участках.

При изменении параметров расчетных лесосек объемы лесовосстановления и распределение по способам может быть скорректировано.

При планировании мероприятий по воспроизводству лесов учтены положения Правил лесовосстановления по выбору способов, критериям и требованиям лесовосстановлению.

Основными лесобразующими породами республики являются хвойные: сосна обыкновенная, ель европейская; твердолиственные: дуб черешчатый; мягколиственные: береза повислая, кроме того, имеется практика внедрения интродуцентов: сосны сибирской и лиственницы сибирской.

Из общего объема искусственного лесовосстановления доля сосны составляет до 70 процентов, ели - до 20 процентов, березы - до 10 процентов, а также до 10 га лиственницы и до 5 га сосны сибирской.

Планирование уходов за лесными культурами проведено в соответствии с кратностью их выполнения в зависимости от разнообразия лесорастительных условий республики (от сухих до свежих почв) и требований для выращивания хвойно-широколиственных лесов.

Площади лесных культур, на которых планируются уходы в виде дополнений, из сложившейся практики составляют не менее 1500 га для обеспечения необходимой приживаемости в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 июня 2016 г. № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления».

Площади дополнения лесных культур запланированы как средние показатели, сложившиеся за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл, в зависимости от ежегодных объемов искусственного и комбинированного лесовосстановления и составляют с 1500 га в 2019 году до 2700 га в 2028 году.

Планирование необходимого количества выращивания посадочного материала на лесокультурные работы осуществляется с учетом увеличения объемов лесовосстановления. Выращивание посадочного материала (саженцев, семян) проводится в том числе арендаторами лесных участков.

Учитывая высокую потребность в лесной промышленности республики в древесине березы и липы семенного происхождения, а также липы как медоноса, наряду с хвойными и твердолиственными породами необходимо считать главными целевыми породами березу и липу при назначении лесовосстановительных мероприятий путем искусственного лесовосстановления для создания высокопродуктивных семенных мягколиственных насаждений.

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

Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению приведены в приложении № 28 к настоящему Лесному плану.

Очередное лесоустройство планируется в соответствии с требованиями Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 марта 2018 г. № 122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции», по мере истечения срока действия материалов таксации и снижения их актуальности в 2022 - 2028 годах, с соблюдением двухгодичного цикла.

У некоторых арендаторов лесных участков сроки действия материалов лесоустройства заканчиваются в 2023 году, поэтому начиная с 2022 года будут осуществляться подготовительные этапы работ с последующей таксацией и камеральными работами.

Территория Республики Марий Эл находится в зоне первого разряда лесоустройств и относится к зоне интенсивного лесопользования, более 90 процентов территории находится в аренде для заготовки древесины, поэтому для проведения таксации лесов необходимо принимать наиболее точный способ таксации, то есть глазомерно-измерительный.

Согласно сведениям ГЛР, леса, расположенные на землях населенных пунктов, составляют общую площадь 2,3 тыс. га из них:

0,5 тыс. га - особо охраняемые природные территории городского округа «Город Йошкар-Ола», планируется лесоустройство в 2020 - 2022 годах;

1,8 тыс. га - лесоустройство не планируется, поскольку согласно генеральным планам сельских поселений данные земельные участки, покрытые древесно-кустарниковой растительностью, не относятся к лесам. Функциональное назначение указанных территорий относится к культурно-оздоровительным и иным целям (скверы, парки, кладбища и т. д.).

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

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

Структура органа государственной власти Республики Марий Эл в области лесных отношений - Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл приведена в приложении № 29 к настоящему Лесному плану.

С 1 мая 2018 г. произошло уменьшение штатной численности должностей органа на 1 единицу.

Штатная численность (56 единиц) указана в соответствии со структурой Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, утвержденной Указом Главы Республики Марий Эл от 19 февраля 2018 г. № 19 «О структуре Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл», и перечнем должностей государственной гражданской службы Республики Марий Эл, государственных должностей Республики Марий Эл и должностей работников, осуществляющих профессиональную деятельность по профессиям рабочих в

Министерстве природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, осуществляющих полномочия в области лесных отношений, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 25 апреля 2018 г. № 221.

По состоянию на 1 января 2018 г. в ведении Министерства находилось 18 государственных казенных учреждений Республики Марий Эл. На основании постановления Правительства Республики Марий Эл от 4 июня 2018 г. № 248 «О реорганизации государственного казенного учреждения Республики Марий Эл «Килемарское лесничество» государственное казенное учреждение Республики Марий Эл «Килемарское лесничество» реорганизовано путем присоединения к нему 13 государственных казенных учреждений Республики Марий Эл, находящихся в ведении Министерства. В настоящее время процедура реорганизации завершена и деятельность 13 учреждений прекращена, сведения о них исключены из Единого реестра юридических лиц.

Таким образом, в настоящее время управление в сфере лесного хозяйства на территории 18 лесничеств - основных территориальных единиц управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов осуществляют 5 государственных казенных учреждений Республики Марий Эл, а именно:

государственное казенное учреждение Республики Марий Эл «Западное межрайонное управление лесами»;

государственное казенное учреждение Республики Марий Эл «Восточное межрайонное управление лесами»;

государственное казенное учреждение Республики Марий Эл «Центральное межрайонное управление лесами»;

государственное казенное учреждение Республики Марий Эл «Южное межрайонное управление лесами»;

государственное казенное учреждение Республики Марий Эл «Килемарское лесничество».

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 соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, утвержденным постановлением Правительства Республики Марий Эл от 12 февраля 2018 г. № 51 «Вопросы Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл», 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;

осуществлять полномочия в области природопользования, недропользования и охраны окружающей среды.

Структурой Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл для осуществления полномочий в области лесных отношений предусмотрено наличие четырех профильных отделов: отдел использования и воспроизводства лесов и ведения государственного лесного реестра, отдел охраны и защиты лесов, отдел лесных ресурсов и отдел мониторинга, государственного лесного надзора и государственного пожарного надзора в лесах. Для обеспечения транспортного обслуживания имеется автотранспорт.

Обеспечение деятельности Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл осуществляется через юридическую, финансовую, кадровую и организационную структуры. Непосредственное руководство в сфере лесного хозяйства осуществляет заместитель министра природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, курирующий данное направление, общее руководство - министр.

Министерство осуществляет возложенные на него полномочия непосредственно, а также через государственные казенные учреждения Республики Марий Эл, исполняющие переданные полномочия в области лесных отношений на закрепленной территории государственного лесного фонда.

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов на землях лесного фонда осуществляют арендаторы лесных участков и специализированное государственное автономное учреждение Республики Марий Эл «Марийская база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана». Для выполнения данных мероприятий имеется более 200 единиц специализированной лесохозяйственной автотракторной техники и более 2280 единиц оборудования.

Штатная численность работников государственных учреждений Республики Марий Эл, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, составляет 585 человек.

Отрасль лесного хозяйства Республики Марий Эл на 67 процента состоит из квалифицированных специалистов, имеющих высшее образование, среднее профессиональное, - 22 процента. Фактическая обеспеченность отрасли кадрами составляет 80 процентов.

Возрастной состав специалистов отрасли представлен следующим образом:

до 40 лет - 50 процентов от работающего состава специалистов,

от 40 - 55 лет - 30 процентов специалистов,

старше 55 лет - 20 процентов специалистов.

Отрасль лесного хозяйства Республики Марий Эл нуждается в молодых квалифицированных специалистах, для привлечения которых необходима разработка мер социальной поддержки.

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

Образование лесных участков, организация передачи лесных участков в границах земель лесного фонда в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, установление сервитутов (публичных сервитутов) возложены на Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл. На землях лесного фонда 90 процентов общей площади предоставлено на праве аренды, постоянного (бессрочного) пользования, безвозмездного пользования для разных видов использования лесов, планируется ее увеличение.

В соответствии с лесным законодательством юридические лица, индивидуальные предприниматели, использующие леса на праве аренды

и постоянного (бессрочного) пользования в установленном порядке разрабатывают и предоставляют в Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл проект освоения лесов на государственную экспертизу, ежегодно в установленном порядке подают лесную декларацию, а также в установленные сроки предоставляют отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве 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, договором безвозмездного пользования или приказом о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров, включающие мероприятия по противопожарному обустройству лесов, обеспечить 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 данных требований осуществляют отделы Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и государственные казенные учреждения Республики Марий Эл, находящиеся в ведении Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

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.

Воспроизводство лесов на территории Республики Марий Эл осуществляет главную задачу в части соблюдения баланса между вырубкой и восстановлением лесных площадей.

На предстоящий период для повышения устойчивости и продуктивности лесов планируется внедрять прогрессивные технологии выращивания леса. Увеличение к 2028 году доли создания лесных культур сеянцами с закрытой корневой системой и сеянцами с улучшенными наследственными свойствами до 20 процентов от общего объема искусственного лесовосстановления обеспечит приживаемость (сохранность) лесных культур до 90 процентов.

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

Согласно Уставу специализированного государственного автономного учреждения Республики Марий Эл «Марийская база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана», утвержденному приказом Министерства лесного хозяйства Республики Марий Эл от 28 декабря 2011 г. № 467, учреждение создано в целях:

выполнения работ по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности в лесах и других природных ландшафтах, а также защиты от вредных организмов, негативных воздействий и обеспечения санитарной безопасности в лесах путем применения воздушных судов и наземными способами с использованием специализированных сил и технических средств;

осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

Для достижения поставленных целей специализированное государственное автономное учреждение Республики Марий Эл «Марийская база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана» осуществляет следующие виды деятельности:

1) предупреждение лесных пожаров, мониторинг пожарной опасности в лесах и мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров (предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, включая территорию особо охраняемых природных территорий);

2) тушение лесных пожаров;

3) проведение лесопатологических обследований, предупреждение и ликвидация очагов вредных организмов;

4) осуществление лесовосстановления и лесоразведения;

5) выполнение работ по лесному семеноводству;

6) выполнение работ по отводу лесосек;

7) проведение ухода за лесами.

Выполнение работ специализированным государственным автономным учреждением Республики Марий Эл «Марийская база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана» осуществляется на основании государственного задания на выполнение работ и соглашения о порядке и условиях предоставления субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на выполнения работ, заключенного между Министерством природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и специализированным государственным автономным учреждением Республики Марий Эл «Марийская база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана».

За 2018 год были выполнены работы по искусственному лесовосстановлению с помощью посадки саженцев с открытой корневой системой на территориях Куярского и Сернурского лесничеств, площадь посадки составила 115,8 га; работы по комбинированному лесовосстановлению на территории Сернурского лесничества, площадь посадки составила 50 га; работы по обработке почвы под лесные культуры на территории Сернурского и Куярского лесничеств, площадь обработки составила 115,8 га; работы по проведению агротехнического ухода за лесными культурами на территории Сернурского лесничества, площадь работ составила 449,8 га; работы по содействию естественному лесовосстановлению на территории Мари-Турекского и Кужерского лесничеств, площадь работ составила 400 га.

За 2018 год выполнены работы по устройству противопожарных минерализованных полос в объеме 60,97 км на территории Моркинского, Куярского, Волжского лесничеств, работы по прочистке и обновлению противопожарных

минерализованных полос в объеме 151,2 км на территории Моркинского, Куярского, Волжского, Звениговского лесничеств, работы по реконструкции лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров в объеме 3,1 км, работы по прочистке просек в объеме 6 км на территории Волжского лесничества, работы по отводу лесосек в объеме 91,28 га на территории Волжского лесничества, работы по осветлению и прочистке (осветление) в объеме 30,8 га на территории Волжского лесничества, работы по осветлению и прочистке (прочистка) в объеме 6,2 га на территории Волжского лесничества, работы по выборочной санитарной рубке в объеме 0,9 га на территории Куярского лесничества, работы по сплошной санитарной рубке в объеме 0,3 га на территории Куярского лесничества.

За пожароопасный сезон 2018 года в лесах на территории Республики Марий Эл возникло 46 лесных пожаров. Площадь, пройденная огнем, составила 49,67 га, из них 42 пожара на землях лесного фонда площадью 44,33 га. Пожары на землях лесного фонда были обнаружены:

- при проведении авиационного патрулирования - 27 пожаров;
- с пожарно-наблюдательных вышек - 6 пожаров;
- при проведении наземного патрулирования - 7 пожаров;
- камерами видеонаблюдения - 2 пожара.

С начала пожароопасного периода было принято на работу в специализированное государственное автономное учреждение Республики Марий Эл «Марийская база авиационной охраны лесов «Авиалесоохрана» 48 человек: лесоводов, водителей пожарных машин, трактористов.

Выполнены работы по наземному патрулированию на территории лесного фонда Республики Марий Эл на площади 165 800 га. Организовано авиационное патрулирование лесного фонда с помощью пилотируемого самолета легкой авиации Tecnam P2002 Sierra. Выполнено 80 вылетов с целью мониторинга пожарной опасности в лесах, общее количество налет-часов составило более 238 часов.

Осуществляется содержание пожарной техники и оборудования, обеспечение функционирования 1 единицы пожарно-химической станции 3 типа пос. Куяр, а также систем связи и оповещения.

Работает региональный диспетчерский пункт, осуществляющий круглосуточный контроль за пожарной опасностью в лесах с помощью видеонаблюдения, - 11 видеокамер. За пожароопасный период диспетчерским пунктом было принято 209 сообщений о возникновении лесных пожаров на территории Республики Марий Эл. Были заключены договоры на обслуживание видеокамер и системы «Лесной Дозор».

Для увеличения эффективности деятельности учреждения планируется дополнительное финансирование на оснащение учреждения лесопожарной техникой и оборудованием для проведения комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров и оснащение специализированной лесохозяйственной техникой и оборудованием для проведения комплекса мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению.

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

Федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на землях лесного фонда на территории Республики Марий Эл осуществляют должностные лица Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды

Республики Марий Эл и подведомственных ему государственных казенных учреждений Республики Марий Эл.

Перечень должностных лиц Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и подведомственных ему государственных казенных учреждений Республики Марий Эл, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), государственный надзор в области семеноводства в отношении семян лесных растений и федеральный государственный пожарный надзор в лесах, утвержден постановлением Правительства Республики Марий Эл от 3 декабря 2010 г. № 326 «О должностных лицах Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и подведомственных ему государственных учреждений Республики Марий Эл, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), государственный надзор в области семеноводства в отношении семян лесных растений и федеральный государственный пожарный надзор в лесах».

В лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) осуществляется Департаментом лесного хозяйства по Приволжскому федеральному округу.

В лесах, расположенных на особо охраняемых территориях федерального значения, федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) осуществляется Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Марий Эл.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21 января 2014 г. № 21 «Об утверждении Нормативов патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)» норматив патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), для Республики Марий Эл установлен в размере не более 6,3 тыс. га на 1 государственного лесного инспектора.

В соответствии с нормативами установленная штатная численность государственных лесных инспекторов на территории республики (территория лесного фонда Республики Марий Эл - 1 278 тыс. га) должна составлять не менее 203 человек.

Штатная численность на 1 ноября 2018 г. составляет 207 человек, что является достаточным для осуществления переданных Российской Федерацией органам государственной власти субъектов Российской Федерации полномочий по осуществлению на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны).

За предыдущий период действия Лесного плана Республики Марий Эл общее количество выявленных случаев нарушения лесного законодательства составило 4 829, из них 1 767 случаев незаконных рубок лесных насаждений, с объемом 50 101,03 м³, ущерб составил 405 692,6 тыс. рублей и 3062 административных правонарушения.

Наиболее часто выявляемым административным нарушением в предыдущие периоды является нарушения правил заготовки древесины, правил пожарной безопасности в лесах, нарушение условий договоров купли-продажи лесных насаждений и аренды лесных участков.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19 ноября 2014 г. № 426 «Об утверждении образцов форменной одежды, знаков различия и отличия, порядка ношения форменной одежды должностными лицами Федерального агентства лесного хозяйства и его территориальных органов» и приказом Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей

среды Республики Марий Эл от 19 октября 2018 г. № 611 «Об утверждении образцов форменной одежды, знаков различия и отличия, порядка ношения форменной одежды должностными лицами Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и государственных казенных учреждений Республики Марий Эл, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, наделенных полномочием на осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)» в 2018 году должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на землях лесного фонда на территории Республики Марий Эл, полностью обеспечены форменной одеждой.

В целях повышения эффективности осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) проводится работа по обобщению и анализу правоприменительной практики при осуществлении федерального государственного контроля (надзора) в лесах, расположенных на территории республики. С должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), ежеквартально проводится правовая учеба по надлежащему осуществлению возложенных на них обязанностей по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, гражданами требований лесного законодательства.

В целях предупреждения нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям обязательных требований, Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл осуществляет мероприятия по профилактике нарушений обязательных требований в соответствии с ежегодно утверждаемой им программой профилактики нарушений.

В целях повышения эффективности осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) на территории Республики Марий Эл активно привлекаются к осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) общественные инспекторы по охране окружающей среды Республики Марий Эл.

Основной проблемой при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в предыдущий период действия Лесного плана Республики Марий Эл являлась необеспеченность лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), транспортными средствами и горюче-смазочными материалами для ежедневного наземного патрулирования лесов.

Для обеспечения эффективности федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в период действия настоящего Лесного плана планируется проведение следующих мероприятий, в том числе с учетом рисков совершения нарушений лесного законодательства:

дальнейшее развитие межведомственного взаимодействия по пресечению незаконных рубок лесных насаждений, оборота незаконно заготовленной древесины и иных нарушений лесного законодательства;

обеспечение государственных лесных инспекторов Республики Марий Эл материально-техническими средствами: служебным автотранспортом в количестве 46 штук, современными навигационными приборами в количестве 70 штук, портативными рациями в количестве 70 штук; фотоаппаратами в количестве 60 штук; форменным обмундированием в количестве 207 штук (каждые три года);

совершенствование работы мобильных групп при проведении мероприятий по контролю в лесах, привлечение в их работу представителей природоохранных и правоохранительных органов, а также арендаторов лесных участков в целях эффективной борьбы с нарушителями лесного законодательства;

проведение обучения государственных лесных инспекторов Республики Марий Эл с приглашением представителей правоохранительных и природоохранных органов;

внедрение современных технологий обнаружения нарушений лесного законодательства, инструментов, исключающих оборот незаконно заготовленной древесины.

В целях реализации социальной поддержки работников бюджетной сферы, в том числе государственных лесных инспекторов Республики Марий Эл, принято постановление Правительства Республики Марий Эл от 15 октября 2015 г. № 561 «Об обеспечении жильем работников бюджетной сферы», которым утверждено Положение о предоставлении социальных выплат работникам бюджетной сферы при строительстве жилья в Республике Марий Эл.

В целях материального стимулирования в 2018 году государственным лесным инспекторам Республики Марий Эл увеличена заработная плата. В целях повышения результатов и качества осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) предусмотрено материальное поощрение государственных лесных инспекторов Республики Марий Эл.

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

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл осуществляет функции по ведению ГЛР в отношении лесов, расположенных в границах Республики Марий Эл.

ГЛР - систематизированный свод документированной информации о лесах на территории Российской Федерации, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах и о лесопарках.

В ГЛР содержится документированная информация:

о составе земель лесного фонда, составе земель иных категорий, на которых расположены леса;

о лесничествах, лесопарках, их лесных кварталах и лесотаксационных выделах;

о защитных лесах, об их категориях, об эксплуатационных лесах, о резервных лесах;

об особо защитных участках лесов, о зонах с особыми условиями использования территорий;

о лесных участках;

о количественных, качественных, экономических характеристиках лесов и лесных ресурсов;

об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, в том числе о лесном семеноводстве;

о предоставлении лесов гражданам и юридическим лицам.

Внесение информации в ГЛР и ее изменение осуществляются на основании документов, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 ноября 2013 г. № 496 «Об утверждении Перечня, форм и порядка подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменение».

Информация, содержащаяся в ГЛР, относится к общедоступной, за исключением информации ограниченного доступа, доступ к которой ограничен федеральными законами.

Основными задачами Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл в данном направлении являются:

1) организация работ по представлению документированной информации ГЛР в лесничествах;

2) обеспечение контроля за ведением ГЛР в лесничествах;

3) ведение информации по ГЛР и представлению ее в Рослесхоз в установленном порядке;

4) обеспечивает представление выписок из ГЛР согласно Административному регламенту исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденному приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31 октября 2007 г. № 282 «Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра»;

5) обеспечивает хранение информационных баз данных о количественных и качественных характеристиках лесного фонда по результатам лесоустройства;

6) обеспечивает внесение текущих изменений в материалы лесоустройства и поддержание информационных баз данных в актуальном состоянии.

Акты о внесении документированной информации в государственный лесной реестр составляются должностным лицом Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, ответственным за ведение ГЛР. Указанные акты утверждаются министром природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

Акты об изменении документированной информации в государственный лесной реестр составляются должностными лицами государственных казенных учреждений Республики Марий Эл, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, ответственными за ведение ГЛР.

Акты несоответствия данных государственного лесного реестра натурному обследованию составляются должностными лицами Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, должностными лицами государственных казенных учреждений Республики Марий Эл, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, лицами, которым лесные участки предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование или в аренду.

Информация ГЛР хранится и передается как в бумажном, так и в электронном виде.

Изменения в ГЛР вносятся ответственными должностными лицами государственных казенных учреждений Республики Марий Эл, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл. Информация об измененных данных также представляется в Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

Материалы лесоустройства оцифрованы на 100 процентов вследствие лесоустройства, проведенного в период 2015 - 2018 годов.

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

Одним из основных показателей экономической эффективности реализации мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл является прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования, в основе которого лежит средний размер платы за единицу объема лесных ресурсов (или единицу площади лесного участка).

С целью использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности лесной участок предоставлен в аренду в постоянное (бессрочное) пользование на безвозмездной основе. В соответствии с вышеуказанным плата за использование лесов не взимается. Дальнейшего предоставления дополнительных лесных участков для этого вида использования не планируется, соответственно, поступления доходов от данного вида использования не предвидится. Поэтому планируемый средний размер платы за использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не проектируется.

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования приводится в приложении № 30 к настоящему Лесному плану.

Средний размер платы за использование лесов с целью заготовки древесины приведен в разрезе заготовки древесины по договорам аренды лесных участков и по договорам купли-продажи лесных насаждений. Также высчитан средний размер платы по заготовке древесины.

Величина среднего размера платы за единицу объема лесных ресурсов (или единицу площади лесного участка) определена на основании постановления Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», фактически сложившихся ставок платы за использование лесов в 2017 году, с учетом коэффициентов индексации ставок платы, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2017 г. № 1363 «О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» и индекса-дефлятора потребительских цен на основе Прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года, разработанного Министерством экономического развития Российской Федерации.

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

Источниками прогнозируемого поступления доходов от использования лесов на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл являются следующие виды использования лесов:

- заготовка древесины - 94,0 процента;
- осуществление рекреационной деятельности - 2,5 процента;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых - 2,5 процента.

Доходы от ведения сельского хозяйства, строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, выращивания посадочного материала лесных растений и других видов использования составляют 1,0 процента.

Основным источником поступления финансовых средств в бюджетную систему Российской Федерации является арендная плата за использование лесов для заготовки древесины. За период действия Лесного плана Республики Марий Эл на 2019 - 2028 годы средний размер платы за 1 кубометр древесины, заготовленной по договорам аренды лесных участков, увеличится с 146,5 рубля до 219 рублей, или на 49,5 процента. Более подробная информация приведена в приложении № 31 к настоящему Лесному плану.

Общая сумма доходов в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов по всем видам использования в целом за планируемый период с 2019 по 2028 год составит 2,9 млрд. рублей и увеличится с 218,4 млн. рублей в 2019 году до 358,1 млн. рублей в 2028 году.

Проанализировав данные приложения № 30 к настоящему Лесному плану, наблюдаем существенное увеличение планируемого среднего размера платы на период его действия. С целью использования лесов для заготовки древесины по договорам аренды лесных участков средний размер платы за 1 м³ в 2028 году увеличивается в 2,1 раза по сравнению с 2017 годом, по другим видам использования - в 2,3 раза. Планируемое поступление доходов исчисляется исходя из планируемого использования лесов, которое приведено в приложении № 22 к настоящему Лесному плану, путем перемножения его на средний размер платы. Исключением является лишь заготовка древесины по договорам аренды лесных участков, где планируемое поступление доходов исчисляется путем перемножения потенциального объема использования на средний размер платы на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл. В данном случае потенциальный объем использования является всей расчетной лесосекой, которая предусмотрена у арендаторов в их договорах аренды. Арендная плата начисляется вне зависимости от объема использования расчетной лесосеки.

Таким образом, исходя из анализа данных приложения № 30 к настоящему Лесному плану, получается, что даже при отсутствии планируемого значительного увеличения объемов использования лесов на протяжении ближайших 10 лет, возможно увеличение дохода от использования лесов по сравнению с 2017 годом.

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

Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов приводится в приложении № 32 к настоящему Лесному плану.

Результаты расчетов, приведенные в приложении № 32 к настоящему Лесному плану, свидетельствуют о высоком экономическом потенциале экологической составляющей лесов республики в масштабах оценки их биосферной роли.

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

Расходы на выполнение мероприятий, предусмотренных настоящим Лесным планом, осуществляются из трех источников финансирования затрат: за счет

субвенций федерального бюджета на осуществление полномочий в области лесных отношений, республиканского бюджета Республики Марий Эл и средств лесопользователей. Учитывая, что более 90 процентов земель лесного фонда на территории Республики Марий Эл переданы в аренду в целях заготовки древесины, основная часть лесохозяйственных мероприятий выполняется хозяйствующими структурами, использующими леса. Данная тенденция заложена в настоящем Лесном плане. Средства арендаторов на выполнения лесохозяйственных мероприятий, предусмотренных настоящим Лесным планом, составят 84,6 процента от общей суммы расходов.

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.

В качестве методической основы для экономической оценки использована Методика экономической оценки лесов, утвержденная приказом Федеральной службы лесного хозяйства от 10 марта 2000 г. № 43 «Об утверждении Методики экономической оценки лесов». В качестве базы для расчетов принята стоимость ежегодного прироста древесины с учетом соответствующих поправок на оборот рубки и экологическую ценность насаждений.

Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных Лесным планом Республики Марий Эл, из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл приводится в приложении № 33 к настоящему Лесному плану.

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

В анализе экономической эффективности учтены только расходы, связанные с охраной, защитой и воспроизводством лесов, без учета расходов на содержание штатных должностей, отводы и таксацию лесосек, а также лесоустройство.

Расходы на выполнение лесохозяйственных мероприятий в расчете на 1 гектар лесного фонда в Республике Марий Эл в 2017 году составили 141,5 рубля, при этом 86,6 процента составляют средства арендаторов лесных участков, расходы государства (субвенции федерального бюджета и средства республиканского бюджета Республики Марий Эл) - 19,0 рубля.

При этом доходы бюджетной системы Российской Федерации составили в 2017 году 104,2 рубля в расчете на 1 гектар.

Данная тенденция прослеживается на протяжении всего периода действия настоящего Лесного плана.

Общий объем расходов на проведение мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл на землях лесного фонда на период 2019 - 2028 годов составит:

по охране лесов - 336837,2 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета - 189167,9 тыс. рублей, за счет средств республиканского бюджета Республики Марий Эл - 41826,9 тыс. рублей, за счет средств арендаторов лесных участков - 105842,4 тыс. рублей;

по защите лесов - 1120920,5 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета - 1809,3 тыс. рублей, за счет средств арендаторов лесных участков - 1119111,2 тыс. рублей;

по воспроизводству лесов - 1285956,15 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета - 61911,55 тыс. рублей, за счет средств арендаторов лесных участков - 1224044,6 тыс. рублей;

по лесоустроительным работам - 230036,3 тыс. рублей, в том числе за счет средств республиканского бюджета Республики Марий Эл - 32884,3 тыс. рублей, за счет средств арендаторов лесных участков - 197152,3 тыс. рублей.

По организации интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала - 649622,9 тыс. рублей, в том числе за счет средств республиканского бюджета Республики Марий Эл - 2951,8 тыс. рублей, за счет средств арендаторов лесных участков - 646671,1 тыс. рублей.

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 приводятся в приложении № 34 к настоящему Лесному плану.

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

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации осуществление отдельных полномочий в области организации и обеспечения использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства на землях лесного фонда. Реализация переданных полномочий основана на принципах устойчивого управления лесами, обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Целевые прогнозные показатели эффективности по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации, сформированы в целях оценки эффективности осуществления переданных полномочий и достигнуты в 2017 году в результате реализации мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл на 2009 - 2018 годы и отражены в таблице 6.6.1.

Таблица 6.6.1

Показатель	Единица измерения	План	Факт
1	2	3	4
Объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	куб.м/га	1,3	1,2
Соотношение стоимости 1 куб.м. древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	процентов	161	215,6
Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб./га	101	110,8

1	2	3	4
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	процентов	0,022	0,009
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	процентов	0,009	0,002
Соотношений площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	процентов	49	52,4
Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	процентов	81,3	45,1
Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	куб.м/га	3,3	3,3
Лесистость Республики Марий Эл	процентов	53,7	55,7
Выявляемость нарушений лесного законодательства	процентов	53	57
Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	процентов	100	100

Показатель «Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда» не достигнут в связи с тем, что при формировании лесного плана на 2009 - 2018 годы в составе ценных лесных насаждений были учтены насаждения березы и липы семенного происхождения. Фактически достигнутый показатель 45,1 процента составляют лесные насаждения хвойных и твердолиственных пород.

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл приводятся в приложении № 35 к настоящему Лесному плану.

Перечень тематических карт

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

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

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

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

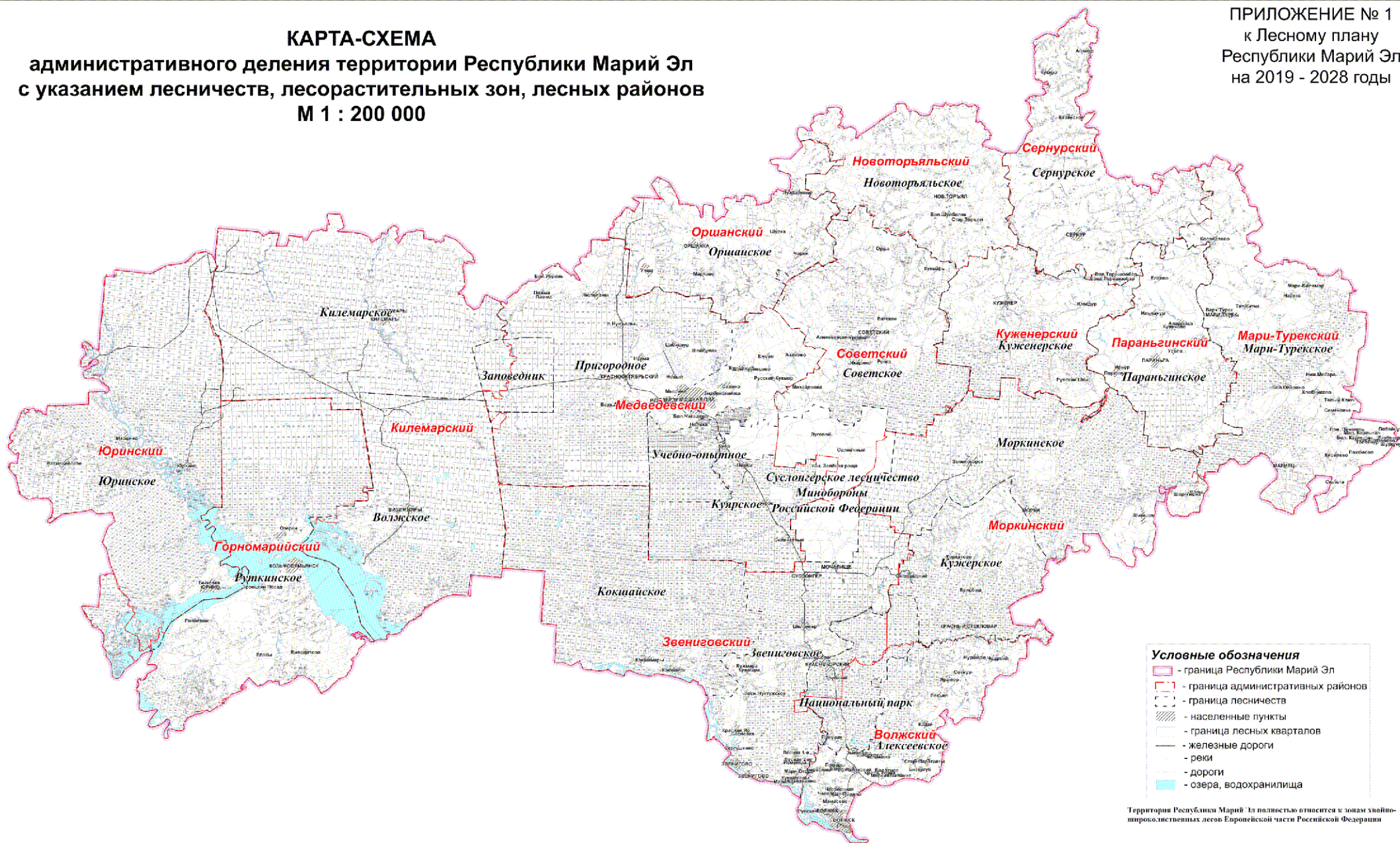
1.3.1. Карта-схема зон планируемого освоения лесов Республики Марий Эл (заготовка древесины).

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

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

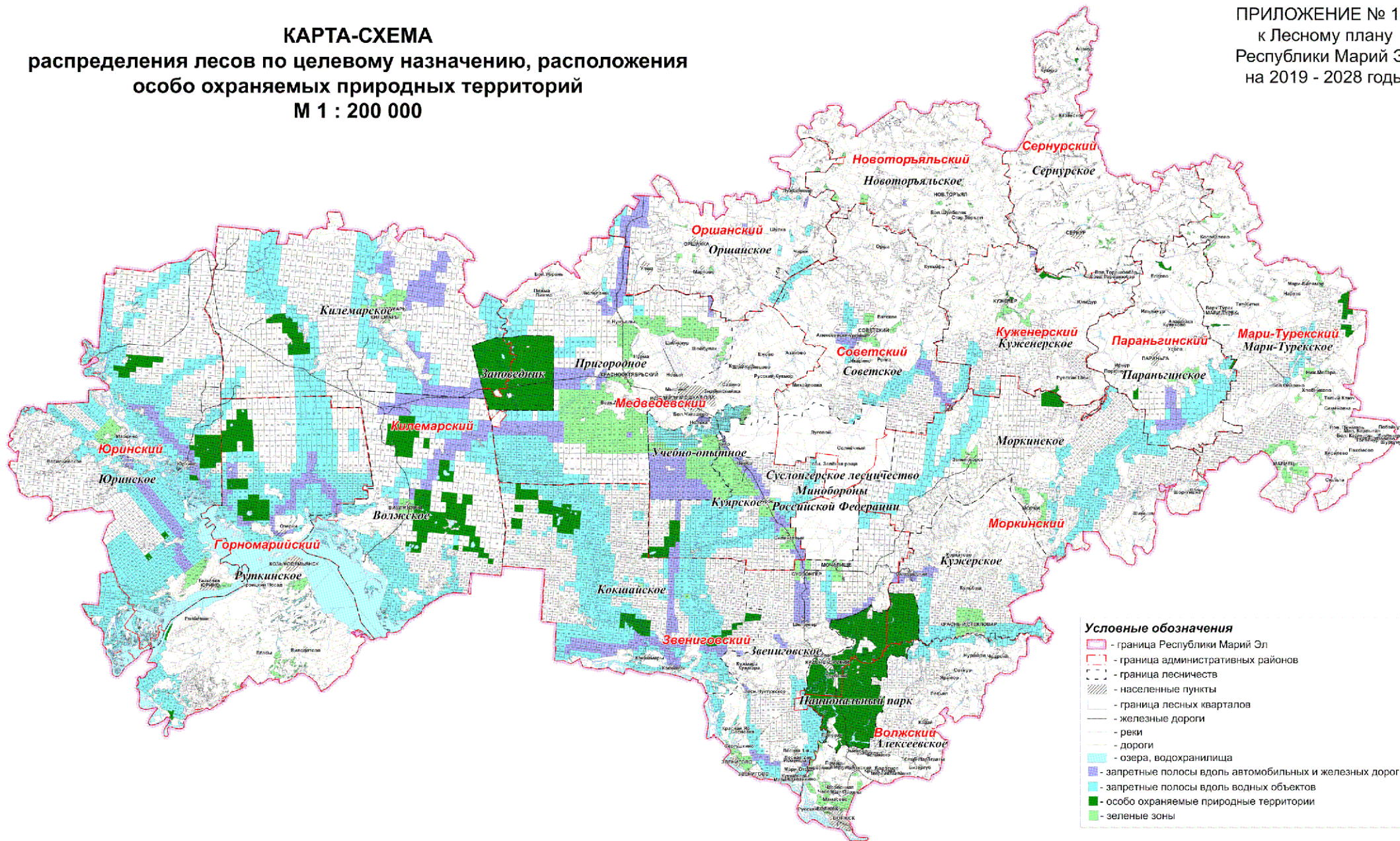
КАРТА-СХЕМА
административного деления территории Республики Марий Эл
с указанием лесничеств, лесорастительных зон, лесных районов
М 1 : 200 000

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
 к Лесному плану
 Республики Марий Эл
 на 2019 - 2028 годы



КАРТА-СХЕМА
распределения лесов по целевому назначению, расположения
особо охраняемых природных территорий
М 1 : 200 000

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.1
 к Лесному плану
 Республики Марий Эл
 на 2019 - 2028 годы



КАРТА-СХЕМА
месторасположения объектов лесной и лесоперерабатывающей
инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры
в лесах, транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность
транспортными путями
М 1 : 200 000

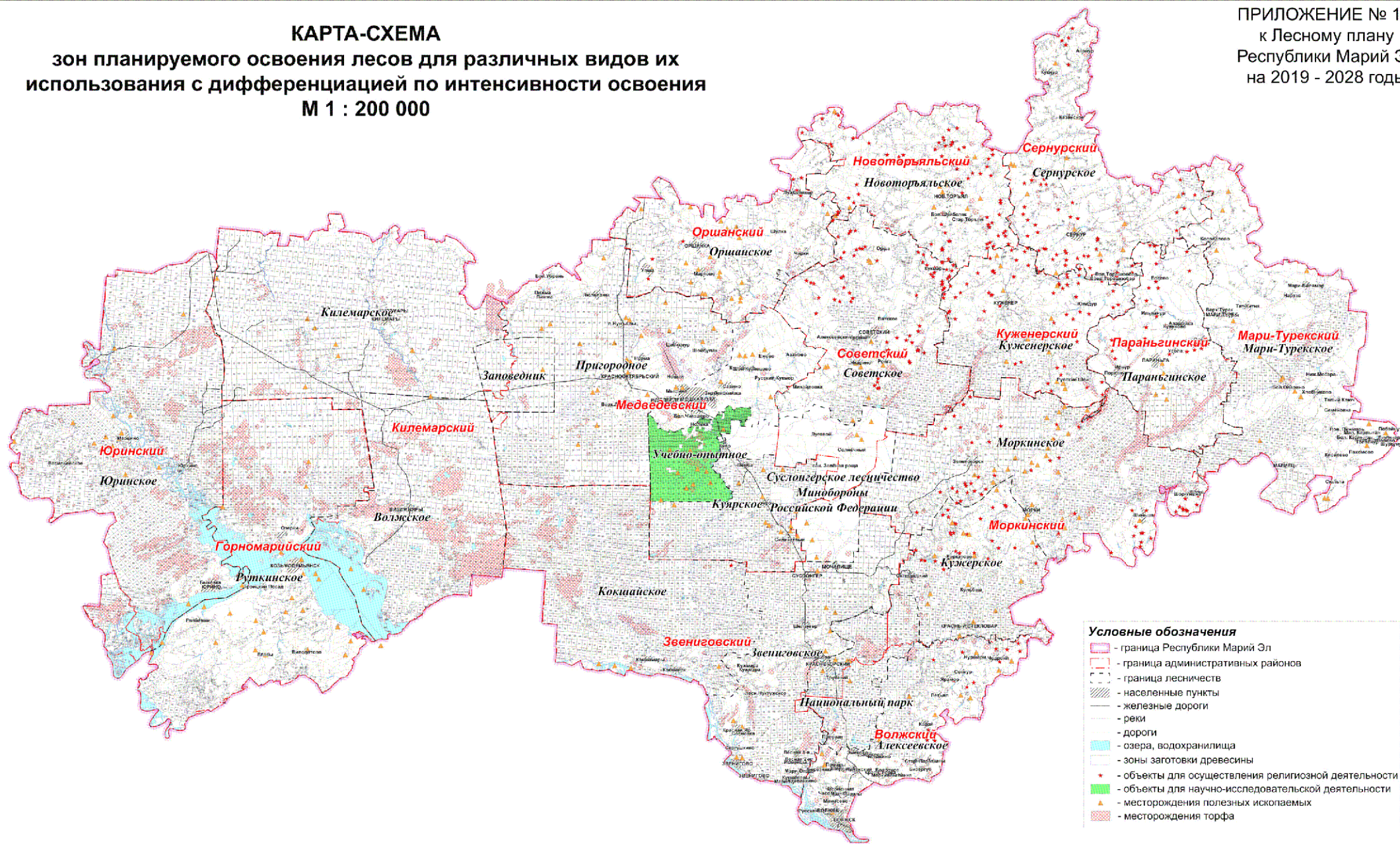
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.2
 к Лесному плану
 Республики Марий Эл
 на 2019 - 2028 годы



Объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры в лесах, отсутствуют.
 Объекты лесной инфраструктуры представлены квартальными просеками и лесохозяйственными дорогами.

КАРТА-СХЕМА
зон планируемого освоения лесов для различных видов их
использования с дифференциацией по интенсивности освоения
М 1 : 200 000

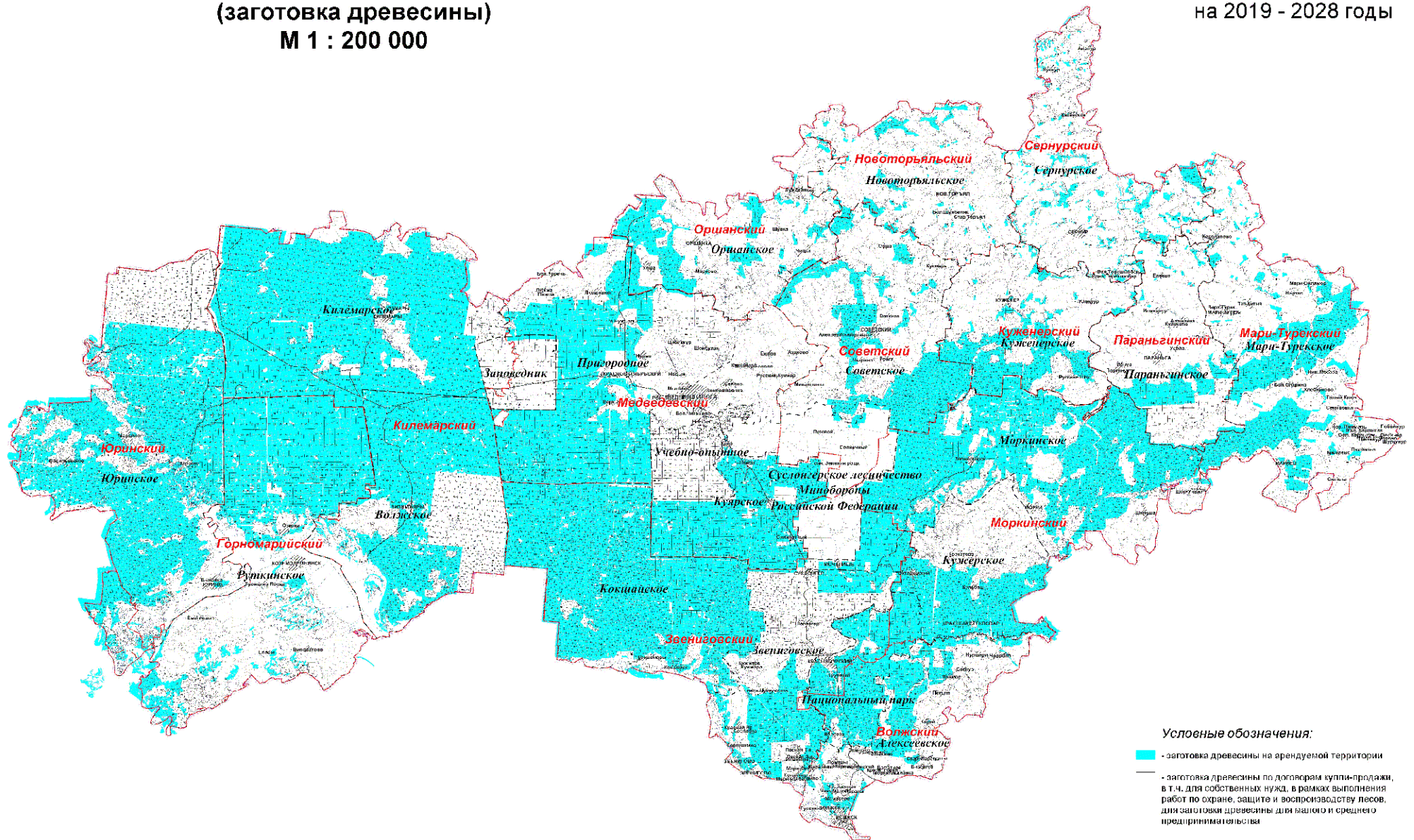
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.3
 к Лесному плану
 Республики Марий Эл
 на 2019 - 2028 годы



- Условные обозначения**
- граница Республики Марий Эл
 - граница административных районов
 - граница лесничеств
 - населенные пункты
 - железные дороги
 - дороги
 - озера, водохранилища
 - зоны заготовки древесины
 - ★ - объекты для осуществления религиозной деятельности
 - объекты для научно-исследовательской деятельности
 - ▲ - месторождения полезных ископаемых
 - месторождения торфа

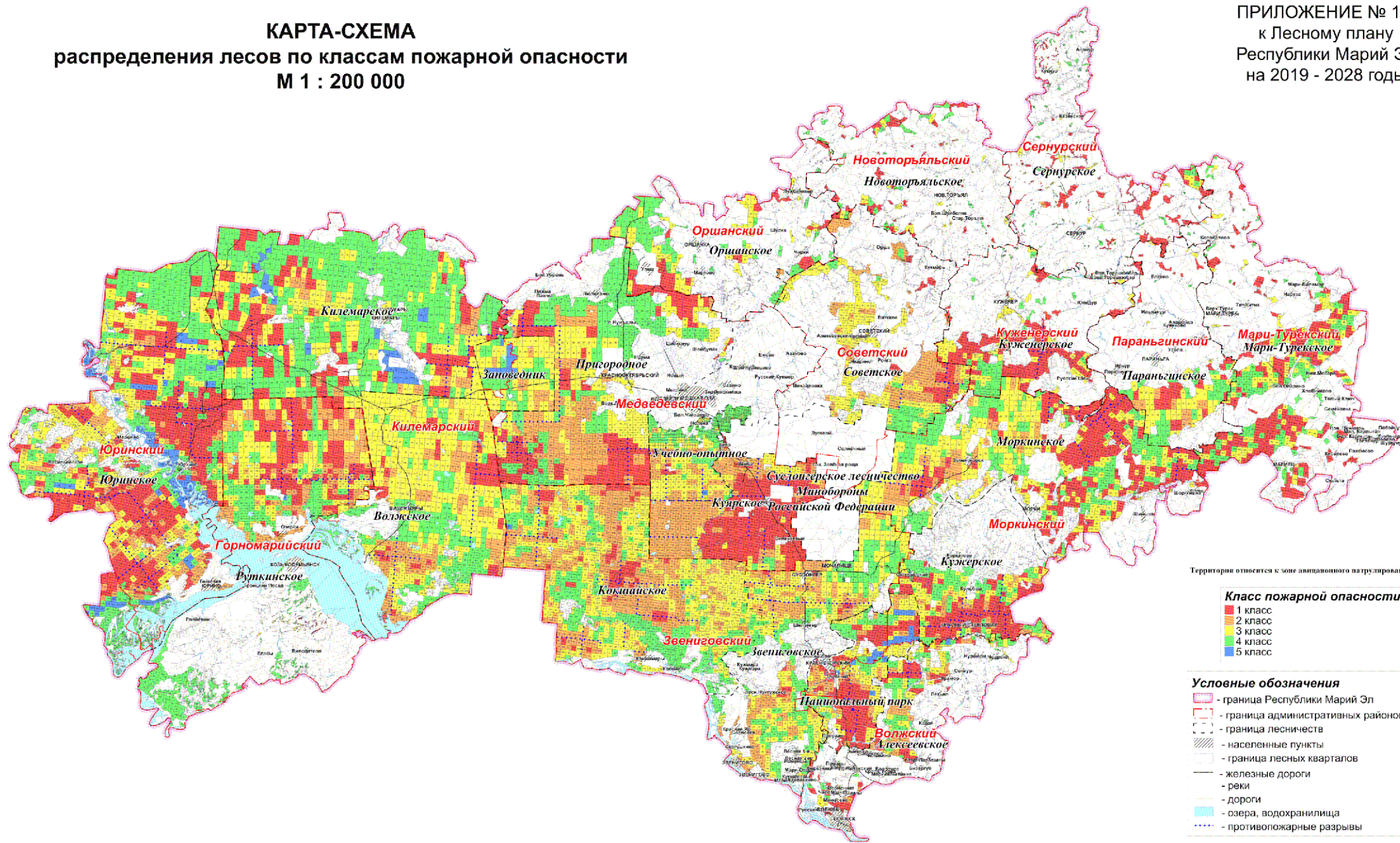
КАРТА-СХЕМА
зон планируемого освоения лесов Республики Марий Эл
(заготовка древесины)
М 1 : 200 000

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.3.1
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы



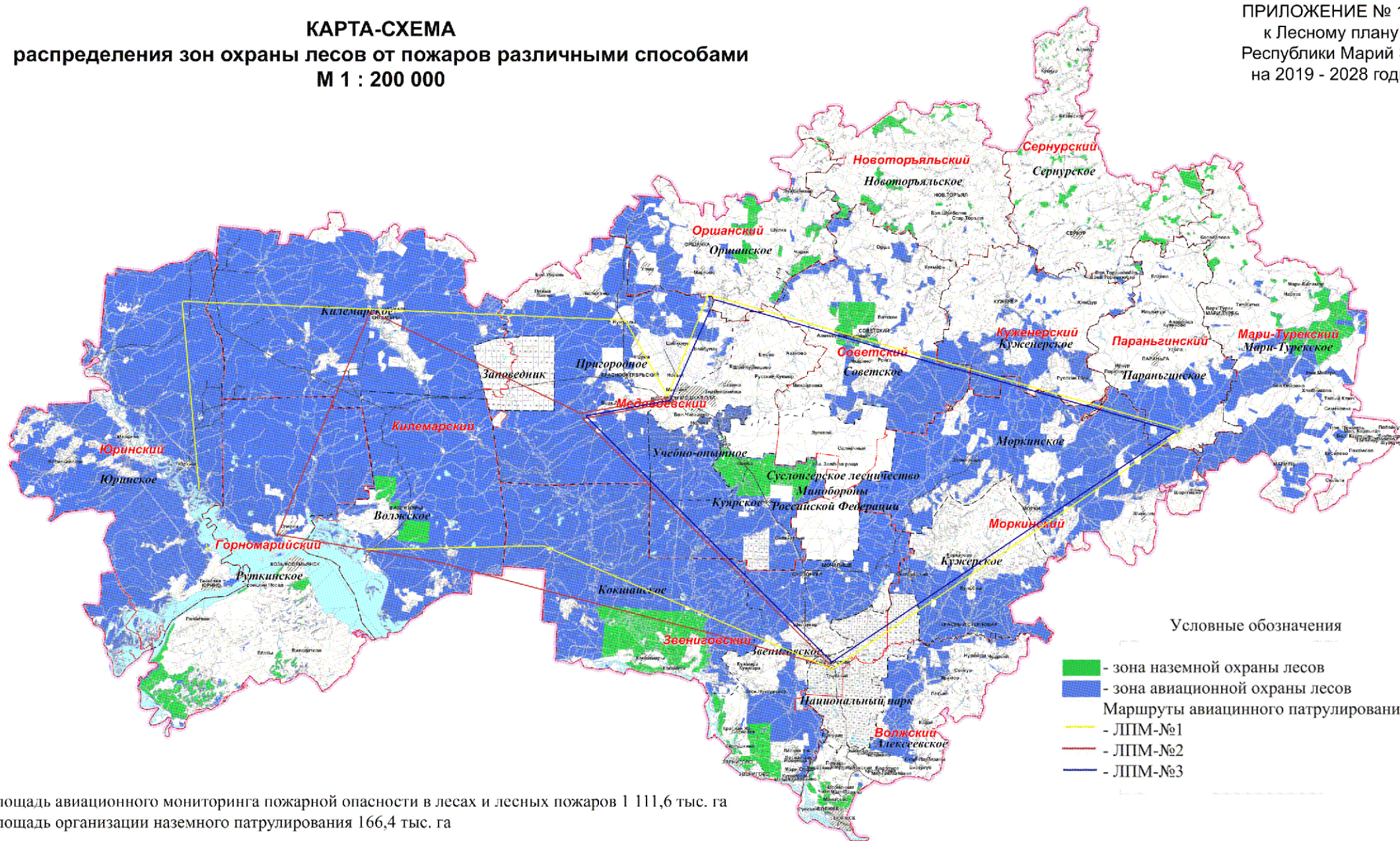
КАРТА-СХЕМА
распределения лесов по классам пожарной опасности
М 1 : 200 000

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.4
 к Лесному плану
 Республики Марий Эл
 на 2019 - 2028 годы



КАРТА-СХЕМА
распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами
М 1 : 200 000

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.5
 к Лесному плану
 Республики Марий Эл
 на 2019 - 2028 годы



Площадь авиационного мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров 1 111,6 тыс. га
 Площадь организации наземного патрулирования 166,4 тыс. га

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

	Источники исходных данных	Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды)
1	2	3
1.	Государственный лесной реестр	сведения государственного лесного реестра за 2009 - 2018 годы, последние по состоянию на 1 января 2018 г.: формы № 1-ГЛР, № 2-ГЛР, № 3-ГЛР, № 5-ГЛР, № 8-ГЛР, № 9-ГЛР, № 10-ГЛР, № 14-ГЛР, № 16-ГЛР. Последняя редакция форм соответствует приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 октября 2016 г. № 514 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра»
2.	Государственная инвентаризация лесов	аналитический обзор о стоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках по Республике Марий Эл, выполненных в рамках государственного задания «Осуществление государственной инвентаризации лесов, в том числе дистанционного мониторинга использования лесов в 2015 году», утвержденного приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29 апреля 2015 г. №139 «Об утверждении государственного задания Федеральному государственному бюджетному учреждению «Рослесинфорг» на 2015 год, плановый период 2016 и 2017 годов и финансовом обеспечении его выполнения»
3.	Специальные обследования	обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов в Республике Марий Эл - данные государственного лесопатологического мониторинга (формы 1-ОЛПМ, 2-ОЛПМ) и государственного мониторинга воспроизводства лесов за 2015 - 2017 годы
4.	Форма статистической отчетности	6-ОИП, 12-ОИП, 1-ЛХ, 1-субвенции
5.	Информационная система	геоинформационная система «MapInfo»; Публичная кадастровая карта; Единая государственная автоматизированная информационная система учета древесины и сделок с ней; ФГИС ТП

1	2	3
6.	Документы территориального планирования	<p>республиканская целевая программа «Модернизация и развитие сети автомобильных дорог общего пользования в Республике Марий Эл на 2011 - 2015 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Марий Эл от 21 декабря 2010 г. № 348 «О республиканской целевой программе «Модернизация и развитие сети автомобильных дорог общего пользования в Республике Марий Эл на 2011 - 2015 годы»</p> <p>Лесной план Республики Марий Эл на период 2009 - 2018 годы, утвержденный распоряжением Главы Республики Марий Эл от 16 октября 2016 г. № 309-рг «Об утверждении Лесного плана Республики Марий Эл»</p> <p>Схема территориального планирования Республики Марий Эл, утвержденная постановлением Правительства Республики Марий Эл от 4 июля 2008 г. № 173 «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Марий Эл»</p>
7.	Документы стратегического планирования	<p>Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2020 года, утвержденная приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 31 октября 2008 г. № 248/482 «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года»</p> <p>государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 318 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013 - 2020 годы</p> <p>государственная программа Республики Марий Эл «Развитие лесного хозяйства Республики Марий Эл на 2013 - 2025 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Марий Эл от 30 ноября 2012 г. № 451 «Об утверждении государственной программы Республики Марий Эл «Развитие лесного хозяйства Республики Марий Эл на 2013 - 2025 годы»</p> <p>Стратегия социально-экономического развития Республики Марий Эл на период до 2030 года, утвержденная постановлением Правительства Республики Марий Эл от 17 января 2018 г. № 12 «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Республики Марий Эл на период до 2030 года»</p> <p>Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»</p> <p>распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2018 г. № 1989-р «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года»</p>

1	2	3
8.	Лесостроительная документация	Материалы лесоустройства 2015-2018 годов
9.	Иные	Лесохозяйственные регламенты лесничеств; постановление Правительства Республики Марий Эл от 30 ноября 2012 г. № 447 «О государственной программе Республики Марий Эл «Развитие транспортной системы и повышение безопасности дорожного движения на 2013 - 2025 годы»

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

Лесорастительное районирование

1	2	3	4			5		6	7	8	9
			защитные леса	эксплуатационные леса	назначению, тыс. га	резервные леса	Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га				
Хвойно-широколиственные леса											
Хвойно-широколиственные (смешанные) леса европейской части Российской Федерации											
Леса, расположенные на землях лесного фонда											
1.	Алексеевское	24,5	11,0	13,5	0,0	0,0	22,0	4218,8	73,4		
2.	Волжское	106,6	36,0	70,6	0,0	0,0	92,5	16224,0	271,2		
3.	Звениговское	64,7	21,3	43,4	0,0	0,0	59,5	9682,9	162,0		
4.	Килемарское	161,7	54,9	106,8	0,0	0,0	148,5	28348,0	457,8		
5.	Кокшайское	131,2	64,7	66,5	0,0	0,0	116,4	19004,9	335,2		
6.	Куженерское	28,3	7,0	21,3	0,0	0,0	26,8	4452,2	84,6		
7.	Кужерское	36,1	13,7	22,4	0,0	0,0	33,1	5575,2	49,7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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.	Новогорьяльское	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.	Мариинское лесничество Министерства обороны Российской Федерации – филиал федерального государственного казенного учреждения «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации	56,7	10,7	46,0	0,0	50,6	8573,5	155,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Федеральное государственное казенное учреждение «Авиационная база Федеральной службы безопасности Российской Федерации»	6,5	1,2	5,3	0,0	6,0	616,5	11,2
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
1.	Земли населенных пунктов городского округа «Город Йошкар-Ола»	0,5	0,5	0,0	0,0	0,4	21,2	0,8
2.	Другие леса, расположенные на землях населенных пунктов	1,8	1,8	0,0	0,0	1,8	108,8	4,1
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
1.	Национальный парк «Марий Чодра»	36,9	36,9	0,0	0,0	33,7	7904,7	118,4
2.	Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»	21,4	21,4	0,0	0,0	20,6	4875,4	71,5
Итого								
Итого по лесному району		1423,0	656,5	766,5	0,0	1301,4	218290,2	3535,6
Всего по Республике Марий Эл		1423,0	656,5	766,5	0,0	1301,4	218290,2	3535,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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 населенных пунктов	2,4	2,4	0,0	0,0	2,2	130,0	4,9
	леса, расположенные на землях обороны и безопасности	63,2	11,9	51,3	0,0	56,6	9190,0	166,9
	леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территориях	58,3	58,3	0,0	0,0	54,3	12780,1	189,9
	леса, расположенные на иных категориях земель	21,1	18,9	2,2	0,0	19,5	2220,0	33,0

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**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 фонд лесовосстановления
		всего	в том числе лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	гари, погибшие насаждения	вырубки	прогалины, пустоши	9	10	11			
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
на 1 января 2009 г.	530,5	481,7	83,5	4,8	0,2	0,5	0,3	1,8	1,3	3,4	490,6	39,9		
на 1 января 2018 г.	547	496,6	82,3	3,6	0,1	0,5	0,6	2,9	1,8	5,3	506,1	40,9		
разница (2018 - 2009)	16,5	14,9	-1,2	-1,2	-0,1	0	0,3	1,1	0,5	1,9	15,5	1		
Защитные леса														
на 1 января 2009 г.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
на 1 января 2018 г.	1,2	0,8									0,8	0,4		

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
разница (2018 - 2009)	1,2	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,4
Леса, расположенные в водоохраных зонах												
на 1 января 2009 г.	60,4	52,1	3	0,3			0,1	0,2	0,3	0,3	52,7	7,7
на 1 января 2018 г.	71,7	61,6	3,5	0,2			0,2	0,1	0,4	0,4	62,2	9,5
разница (2018 - 2009)	11,3	9,5	0,5	-0,1			0,2	0	-0,1	0,1	9,5	1,8
Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения												
на 1 января 2009 г.	0,6	0,6	0,3								0,6	
на 1 января 2018 г.	0,6	0,6	0,3								0,6	
разница (2018 - 2009)	0	0	0								0	
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации												
на 1 января 2009 г.	27,4	24,5	4,3	0,2			0,1	0,1	0,2	0,2	24,8	2,6
на 1 января 2018 г.	35,2	31,3	5,3	0,3			0,2	0,1	0,3	0,3	31,9	3,3
разница (2018 - 2009)	7,8	6,8	1	0,1			0	0,1	0	0,1	7,1	0,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
на 1 января 2018 г.	6,9	6,2	0,7	0,1				0,1		0,1	6,4	0,5
разница (2018 - 2009)	6,9	6,2	0,7	0,1				0,1		0,1	6,4	0,5
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесогундровых зонах, степях, горах												
на 1 января 2009 г.	42,8	36,2	4,1	1,2	0,1	0,5			0,5	0,5	38,5	4,3
на 1 января 2018 г.	35	28,6	4,4	0,6	0,1	0,4	0	0,7	1,3	2	31,7	3,3
разница (2018 - 2009)	-7,8	-7,6	0,3	-0,6	0	-0,1	0	0,7	0,8	1,5	-6,8	-1
Леса, имеющие научное или историческое значение												
на 1 января 2009 г.	0,4	0,4	0,1								0,4	
на 1 января 2018 г.	0,4	0,4	0,1								0,4	
разница (2018 - 2009)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов												
на 1 января 2009 г.	291	271,2	58,2	2,1			0,3	1,4	0,3	2	275,3	15,7
на 1 января 2018 г.	291,7	273,3	54,3	1,6	0	0,1	0,3	1,1	0,2	1,6	276,6	15,1
разница (2018 - 2009)	0,7	2,1	-3,9	-0,5	0	0,1	0	-0,3	-0,1	-0,4	1,3	-0,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Нерестоохранные полосы лесов												
на 1 января 2009 г.	37,4	32,2	3,2	0,4					0,1	0,1	32,7	4,7
на 1 января 2018 г.	33,8	29,6	3,3	0,1			0,1			0,1	29,8	4
разница (2018 - 2009)	-3,6	-2,6	0,1	-0,3	0	0	0	0,1	-0,1	0	-2,9	-0,7
Эксплуатационные леса												
на 1 января 2009 г.	701,2	653	142,9	7,8	0,2	0,1	0,3	5,9	0,3	6,5	667,5	33,7
на 1 января 2018 г.	697,8	641	134,9	8,3	0,2	0,1	0,6	7,1	0,5	8,2	657,8	40
разница (2018 - 2009)	-3,4	-12	-8	0,5	0	0	0,3	1,2	0,2	1,7	-9,7	6,3
Резервные леса												
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего лесов												
на 1 января 2009 г.	1231,7	1134,7	226,4	12,6	0,4	0,6	0,6	7,7	1,6	9,9	1158,1	73,6
* Всего на 1 января 2018 г.	1244,8	1137,6	217,2	11,9	0,3	0,6	1,2	10	2,3	13,5	1163,9	80,9
разница (2018 - 2009)	13,1	2,9	-9,2	-0,7	-0,1	0	0,6	2,3	0,7	3,6	5,8	7,3

* Общая площадь земель лесного фонда на территории Республики Марий Эл по состоянию на 1 января 2018 г. года фактически составляет 1278 тыс. га, поскольку на 1 января 2018 г. в государственном лесном реестре в отношении земельных участков, переведенных из бывших сельскохозяйственных предприятий в земли лесного фонда, общей площадью 33,2 тыс. га отсутствовали сведения о категориях земель, в связи с непроведением лесоустройства на данных землях.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий

1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Лесной участок	Квартал/выдел	Площадь, га	
			4	5	6	7	8
Особо охраняемые природные территории республиканского значения Республики Марий Эл							
1.	Лебедань	Государственный природный заказник	Кокшайское	Уржумское	Кокшайский	кв. 26-28, 45-50, 61-64, 75-77	1666
2.	Марьерский	Государственный природный заказник	Кокшайское	Черноозерское	Красноярский	кв. 41, 42, 60, 61, 69, 70	109
3.	Горное Заделье	Государственный природный заказник	Куженерское	Шойское	Куженерский	кв. 133-137	562
4.	Тогашевский	Государственный природный заказник	Килемарское	Кумьинское	-	кв. 108, 118-121, 132-134, 144-147	3419
				Нежнурское	-	кв. 96-100	
5.	Моркинский	Государственный природный заказник	Моркинское	Семисолинское	Моркинский	кв. 1-34, 41-49, 56-64, 69-77, 82-88, 92-95, 99-103, 107, 108	9414,1
6.	Холодный ключ	Государственный природный заказник	Мари-Турекское	Сендинское	Мари-Турекский	кв. 92, 93	108

1	2	3	4	5	6	7	8
7.	Каменная Гора	Государственный природный заказник	Моркинское Куженерское	Семисолинское Шойское	Семисолинский Шойский	кв. 1-10 кв. 77	1294
8.	Мариинское Присурье	Государственный природный заказник	Руткинское	Козьмодемьянское	Дубравный	кв. 6-8, 9-11, 14, 15, 17-28, 30, 32, 34, 36, 40, 43-45, 47, 48, 51	6016,2
9.	Емешевский	Государственный природный заказник	Руткинское	Козьмодемьянское	Елазовский	кв. 4, 62, 65, 66, 69, 70	646,0
10.	Кедровая роща (1910 г.)	памятник природы	Руткинское	Козьмодемьянское	Дубравный	кв. 9	0,33
11.	Нагорная дубрава	памятник природы	Руткинское	Козьмодемьянское	Дубравный	кв. 48	5,5
12.	Озеро Карасьяр	памятник природы	Руткинское	Шарское	Шарский	кв. 13	26,9
13.	Озеро Нужьяр	памятник природы	Руткинское	Шарское	Шарский	кв. 18-19	34,2
14.	Болото Карасьяр	памятник природы	Руткинское	Шарское	Шарский	кв. 12-13, 18-22, 25-30, 33-35, 37-38	554,3
15.	Болото Волчье	памятник природы	Руткинское	Шарское	Шарский	кв. 69-72, 76-79, 83-85, 90	684,3
16.	Болото Большеозерское	памятник природы	Руткинское	Шарское	Шарский	кв. 92, 96-98, 103-111	1261,6
17.	Озеро Малый Мартын	памятник природы	Кокшайское	Таирское	-	кв. 51, 59-61, 67-69, 75-77, 83-85	11,3
18.	Озеро Таир	памятник природы	Кокшайское	Таирское	-	кв. 77, 95	50,5
19.	Озеро Шордыяр	памятник природы	Кокшайское	Черноозерское	Красноярский	кв. 43, 44	13,8

1	2	3	4	5	6	7	8
20.	Озеро Лисичкино	памятник природы	Кокшайское	Черноозерское	Красноярский	кв. 54, 55	20,8
21.	Болото Большое	памятник природы	Кокшайское	Черноозерское	Черноозерский	кв. 4-5, 7-9, 14-20, 24-29	836,3
22.	Болото Сорочинское	памятник природы	Кокшайское	Черноозерское	Черноозерский	кв. 35-38, 47-49	343,6
23.	Река Шуйка	памятник природы	Кокшайское	Шуйское	-	кв. 114-116, 123, 131, 132, 133, 147, 154-157, 164	4,9
24.	Роща лиственницы сибирской	памятник природы	Волжское	Красномостовское	-	кв. 59	0,7
25.	Кумгяры (три озера)	памятник природы	Волжское	Дубовское	Дубовской	кв. 16-18, 28, 29	115,4
26.	Болото Куллангское	памятник природы	Волжское	Визимьярское	-	кв. 97-99, 107-109, 115-117, 122-124, 129-130	5778,4
27.	Тыр-болото	памятник природы	Волжское	Куллонгское	-	кв. 29-34, 42-47, 55-61, 70-77, 84-92	1444,7
28.	Болото Мадарское	памятник природы	Волжское	Красномостовское	-	кв. 42	125,0
29.	Озеро Лужьер	памятник природы	Волжское	Визимьярское	-	кв. 29-31, 36-40, 45-49	97,8
30.	Озеро Шамгяры	памятник природы	Волжское	Красномостовское	-	кв. 93, 94	82,8
31.	Эталонные насаждения ели	памятник природы	Куженерское	Куллонгское	Юксарский	кв. 10-11	27,2

1	2	3	4	5	6	7	8
32.	Река Ирека	памятник природы	Мари-Турекское	Сендинское	Сендинский	кв. 13, 14, 21, 25, 30, 39, 47, 48, 60	7,4
33.	Болото Мартын	памятник природы	Куярское	Усть-Кундышское	-	кв. 59, 69-70, 80, 88-90, 97-98, 103-106, 112-115	713,0
34.	Озеро Большой Мартын	памятник природы	Куярское	Усть-Кундышское	-	кв. 103-104, 112-113	63,8
35.	Болото Шидьяр (Туриловское)	памятник природы	Юринское	Юринское	Юринский	кв. 33-36, 43-47, 53-58, 65-69, 75-78, 82-84, 92-93	483,7
36.	Болото Козиковское	памятник природы	Юринское	Кузьминское	Козиковский	кв. 66-68, 88-90, 100-102	242,6
37.	Реликтовые леса	памятник природы	Параньгинское	Илетское	Параньгинский	кв. 4, 19, 41	46,5
38.	Лиственничные роши (1905 г.)	памятник природы	Сернурское	Бушковское	Бушковский	кв. 40	4,1
39.	Болото Подвешное	памятник природы	Юринское	Кузьминское	Козиковский	кв. 122	7,8
40.	Озеро Светлое	памятник природы	Юринское	Дорогучинское	Дорогучинский	кв. 66	8,0
41.	Озеро Гусинец	памятник природы	Юринское	Дорогучинское	Юркинский	кв. 85	8,1
42.	Сендинская лиственничная роща	памятник природы	Мари-Турекское	Сендинское	Сендинский	кв. 12 выд. 36, кв. 17 выд. 7, кв. 18 выд. 1	3,2
43.	Урочище Йошкар Сер	памятник природы	Кужерское	Чодраляльское	-	кв. 7 выд. 16-18, 20-22, 24-27, 35	69,0
44.	Озеро Соленое	памятник природы	Пригородное	Старожильское	-	кв. 49	92,3
45.	Остепненные склоны и леса по реке Пича	памятник природы	Новоторьяльское	Новоторьяльское	Новоторьяльский	кв. 82	35,0

1	2	3	4	5	6	7	8	
		Итого особо охраняемых природных территорий на землях лесного фонда						36539,1
		Особо охраняемые природные территории федерального значения						
46.	Национальный парк «Марий Чодра»	Национальный парк	Керебелякское Лушмарское Кленовогорское Яльчинское	Керебелякское Лушмарское Кленовогорское Яльчинское	- - - -	кв. 1-89 кв. 1-90 кв. 1-97 кв. 1-70	10200	
47.	Государственный природный заказник «Большая Кокшага»	Государственный природный заказник	Северное Южное	Северное Южное	- -	кв. 1-58 кв. 1-39	2819,0	
48.	Ботанический сад-институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»	ботанический сад-институт	земли населенных пунктов городского округа «Город Йошкар-Ола»	- -	- -	- -	73,8	
		Итого особо охраняемых природных территорий федерального значения						13092,8
		Особо охраняемые природные территории местного значения						
49.	Охраняемая зеленая зона «Сосновая роща»	Охраняемая зеленая зона	земли населенных пунктов городского округа «Город Йошкар-Ола»	-	-	-	342,3	

1	2	3	4	5	6	7	8
50.	Охраняемая зеленая зона «Дубовая роща»	Охраняемая зеленая зона	земли населенных пунктов городского округа «Город Йошкар-Ола»	-	-	-	135,9
51.	Охраняемая зеленая зона «Нагорный»	Охраняемая зеленая зона	земли населенных пунктов городского округа «Город Йошкар-Ола»	-	-	-	51,9
52.	Охраняемая зеленая зона «Лесопарк микрорайона ВДК «Дубовая роща»	Охраняемая зеленая зона	земли населенных пунктов городского округа «Город Волжск»	-	-	-	8,8
53.	Охраняемая зеленая зона «Лесопарк микрорайона «Дружба»	Охраняемая зеленая зона	земли населенных пунктов городского округа «Город Волжск»	-	-	-	11,4
Итого особо охраняемых природных территорий местного значения							550,3
Итого по разделу							50 182,2

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**Методологические и методические особенности
разработки Лесного плана Республики Марий Эл**

	Наименование методики и модели	Описание методики и модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчетов, способы проверки)
1	2	3
1.	Метод сравнительного анализа и оценки	систематизация полученной информации, сравнение показателей предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл на 1 января 2010 г. и на 1 января 2018 г., анализ и оценка полученных данных (количественный, качественный, ретроспективный и структурный виды анализа). Исходные данные: сведения государственного лесного реестра, данные государственной отчетности, лесоустроительная информация, обработанная с помощью специализированного программного обеспечения. Точность расчетов - 100 процентов. Способ проверки - эмпирический
2.	Графоаналитический метод планирования	по данным, полученным методом сравнительного анализа и оценки, с помощью графиков выявляется количественная зависимость между сопряженными показателями
3.	Расчетно-аналитический метод планирования	группировка полученных данных по элементам и взаимосвязи, анализ условий их взаимодействия и расчет плановых показателей разделов лесного плана. Исходные данные: сведения государственного лесного реестра, единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней, данные государственной отчетности, лесоустроительная информация, обработанная с помощью специализированного программного обеспечения. Точность расчетов зависит от полученной информации и существующей социально-экономической ситуации в регионе, допустимая погрешность расчетов составляет не менее 15-20 процентов. Способ проверки - эмпирический

1	2	3
4.	Методика исчисления расчетной лесосеки	<p>согласно формулам и методике, приведенным в приложении к Порядку исчисления расчетной лесосеки, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27 мая 2011 г. № 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.</p> <p>Исходные данные: сведения государственного лесного реестра, лесоустroительная информация, обработанная с помощью специализированного программного обеспечения.</p> <p>Точность расчетов: ± 10 процентов. Способы проверки - графики поспевания и «способ ступеней»</p>
5.	Методика экономической оценки лесов	<p>в соответствии с Методическими указаниями к выполнению практических занятий для студентов ЛХФ очной и заочной форм обучения специальностей 120302 «Земельный кадастр», 250201 «Лесное хозяйство», 250100 «Лесное дело», 250203 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» и 250208 «Природопользование» Ю.В. Лебедева, И.А. Неклюдова «Оценка водоохранно-водорегулирующей роли лесов». М.: Изд-во УГЛТУ, 2012 г., 35 с.</p> <p>Исходные данные: сведения государственного лесного реестра (формы № 1-ГЛР, № 2-ГЛР, № 5-ГЛР, № 8-ГЛР), лесоустroительная информация, обработанная с помощью специализированного программного обеспечения</p>

Примечание:

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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**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 измерения	Объемы использования лесов				Доля достижения за период действия Лесного плана Республики Марий Эл, процентов	Доля достижения за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл, процентов
			зашпанированные на период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	фактические за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	зашпанированные на год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл	фактические за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заготовка древесины	древесина	тыс. м ³	14288,8	11642,8	1548,4	959,6	82	62
Заготовка недревесных лесных ресурсов	мох, лесная подстилка, камыш, тростник	тонн	32	0	4	0	-	-
	хвойные для новогодних праздников	тыс. шт.	386,1	54,5	56,4	4,9	14,1	8,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	грибы ягоды лекарственные растения	тонн тонн тонн	10500 2100 0	3080 500 135	1400 300 0	45 - 45	29,3 23,8 -	3,2 - -
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	-	га	1121568	699317,7	1121568	699317,7	62	62
Ведение сельского хозяйства	пчеловодство	штук пчело семей	26710	23148	3770	2572	87	68
	сенокосение	га	34,4	0	4,3	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	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	-	га	3,2	0	3,2	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 гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	-	га	0	6,7	0	6,7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	-	га	37,6	380,1	37,6	380,1	1011	1011
Выполнение изыскательских работ	-	га	0	142,4	0	142,4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Воляжское	749,1	395,4	204	91	94,5	384,3	4,5	5,1	1052,1	875,8
							Всего лесов				
							в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		345,3	230,5	162,9	82	93,9	341	0,9	3,7	603	657,2*
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		403,8	164,9	41,1	9	0,6	43,3	3,6	1,4	449,1	218,6
3	Звенитовское	624,2	463,2	245,1	91	89,9	187,3	9,7	41,4	968,9	782,9
							Всего лесов				
							в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		178,4	135,8	176,8	63	72,8	137	4	35,1	432	370,9
							твердолиственное				
		0	0	0,1	0	0,2	0,1	0	0,2	0,3	0,3
							мягколиственное				
		445,8	327,4	68,2	28	16,9	50,2	5,7	6,1	536,6	411,7
4	Килемарское	1589,2	819,6	643,5	236,6	122,8	516,8	22,5	15,9	2378	1588,9
							Всего лесов				
							в том числе по хозяйствам.				
							хвойное				
		281,5	184,4	181,2	77,5	83,9	395,4	7,4	8,8	554	666,1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1
		1307,7	635,2	462,3	159,1	38,9	121,4	15	7	1823,9	922,7
							мягколиственное				
5	Кокшайское	767,3	545,1	305	190	156,6	392,5	43,3	45,7	1272,2	1173,3
							Всего лесов				
		277,3	245	246,8	171	98,7	356,9	33,2	44,4	656	817,3*
							в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		0,6	0,6	0	0	0,1	0,3	0	0	0,7	0,9
							твердолиственное				
		489,4	299,5	58,2	19	57,8	35,3	10,1	1,3	615,5	355,1
							мягколиственное				
		357	253,1	106,5	41,9	154,1	255,9	6,3	0,3	623,9	551,2
							Всего лесов				
6	Куженерское	120	79,9	60,3	13,7	139,7	238,6	4,8	0,3	324,8	332,5*
							в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							твердолиственное				
		237	173,2	46,2	28,2	14,4	17,3	1,5	0	299,1	218,7
							мягколиственное				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	Кужерское	349,8	294,4	44,7	33	8,3	18,2	3,6	3,7	406,4	349,3
							в том числе по хозяйствам.				
							хвойное				
		112,5	78,9	33,9	27	7,2	18	1,5	3,5	155,1	127,4
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		237,3	215,5	10,8	6	1,1	0,2	2,1	0,2	251,3	221,9
8	Куярское	379	178,9	84,9	18	59,1	689,1	65,6	61,8	588,6	947,8
							в том числе по хозяйствам.				
							хвойное				
		219,3	137,8	69,6	18	53,5	687,8	55,7	56,4	398,1	900*
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		159,7	41,1	15,3	0	5,6	1,3	9,9	5,4	190,5	47,8
9	Мари-Турекское	555	316,7	94,3	38	104,7	160,9	8,4	8,9	762,4	524,5
							в том числе по хозяйствам.				
							хвойное				
		120,6	52,6	47,7	26	88,6	147,9	5,4	7,4	262,3	233,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		434,4	264,1	46,6	12	16,1	13	3	1,5	500,1	290,6
10.	Моркинское						Всего лесов				
		850,5	493,8	436,2	196	155,1	404,8	7,8	13,6	1449,6	1108,2
							в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		227,7	108,6	188,1	79	102,4	316	1,8	8,8	520	512,4
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		622,8	385,2	248,1	117	52,7	88,8	6	4,8	929,6	595,8
							Всего лесов				
		68,1	27,7	42,3	29	159,3	104,1	0,9	0,382	270,6	161,182
11	Новоторъяльское						в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		28,2	15,9	40,5	27	159	101,1	0	0,343	227,7	144,343
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		39,9	11,8	1,8	2	0,3	3	0,9	0,039	42,9	16,839

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	Оршанское	399	236,6	70,5	26	121,5	178,2	0,6	9,2	591,6	450
							Всего лесов				
							178,2				
							в том числе по хозяйствам.				
							хвойное				
		81,3	47	22,8	6	91,4	169,7	0	1,2	195,5	223,9*
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		317,7	189,6	47,7	20	30,1	8,5	0,6	8	396,1	226,1
13	Параньгинское	158,7	73,8	71,7	30	32,1	77,9	0,9	0,5	263,4	182,2
							Всего лесов				
							77,9				
							в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		38,1	9,8	40,4	21	30,3	72,9	0	0,1	108,8	103,8
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		120,6	64	31,3	9	1,8	5	0,9	0,4	154,6	78,4
14.	Пригородное	524,7	345,7	163,8	71	99,5	112,8	17,7	27,4	805,7	556,9
							Всего лесов				
							112,8				
							в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		110,4	83,3	102,9	46	48,5	78,3	12	18,5	273,8	226,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		414,3	262,4	60,9	25	51	34,5	5,7	8,9	531,9	330,8
15	Руткинское						Всего лесов				
		415,1	272,6	193	131	89,7	61,1	11,7	31,5	709,5	496,2
							в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		223,7	195	139	117	10,8	38,9	9,8	29,3	383,3	380,2
							твердолиственное				
		1,2	0,8	5,1	0	29,1	2,2	0	0	35,4	3
							мягколиственное				
		190,2	76,8	48,9	14	49,8	20	1,9	2,2	290,8	113
							Всего лесов				
		12,3	6,8	67,7	41	271,3	307	0	3,4	351,3	358,2
16	Сернурское						в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		6,6	4,3	61,1	36	255,1	303,8	0	3,4	322,8	347,5*
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		5,7	2,5	6,6	5	16,2	3,2	0	0	28,5	10,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Советское										
		459,3	373,2	76	47	74,1	187,8	2,4	9,3	611,8	617,3
							в том числе по хозяйствам				
							хвойное				
		133,8	100,3	45,7	28	68,7	181,4	0,6	6,1	248,8	315,8*
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		325,5	272,9	30,3	19	5,4	6,4	1,8	3,2	363	301,5
							Всего лесов				
		655,3	248,1	205,1	51	7,4	351,2	5,1	14,3	872,9	664,6
18	Юрлинское						в том числе по хозяйствам*				
							хвойное				
		289,4	205,1	113,4	48	7,4	343,1	2,4	13,5	412,6	609,7**
							твердолиственное				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							мягколиственное				
		365,9	43	91,7	3	0	8,1	2,7	0,8	460,3	54,9

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**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 Республики Марий Эл по источникам финансирования				фактические за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл по источникам финансирования				плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл по источникам финансирования						
		за счет федерального бюджета	за счет бюджета Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств бюджета Республики Марий Эл	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств бюджета Республики Марий Эл	за счет средств лиц, исполь- зующих леса	за счет средств лиц, исполь- зующих леса	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Создание лесных дорог, предназначен- ных для охраны лесов от пожаров	км	0	0	0	449	449	1	0	0	431	510	2	0	0	38	40
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	0	0	0	962	962	9	0	0	986,4	1125	55,5	0	0	1134,5	1190

Леса, расположенные на землях лесного фонда

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Прокладка просек, проти- вопожарных разрывов	км	0	0	0	283	283	283	0	0	293	293	0	0	0	0	0
Устройство противопо- жарных мини- рализованных полос	км	0	0	0	10311	10311	222,4	0	0	10960,8	11183,2	402,5	0	0	8807,5	9210,0
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопо- жарного водо- снабжения	штук	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Эксплуатация пожарных наблюдатель- ных пунктов (вышек, мачт, гавильонов и других наблю- дательных пунктов)	штук	0	0	0	0	0	0	0	0	310	310	0	0	0	470	470
Проведение профилактиче- ского контро- лируемого противопо- жарного вы- жигания хво- роста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих мате- риалов	га	0	0	0	1069,5	1069,5	0	0	0	1071,2	1071, 2	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Прочистка просек, уход за противопо- жарными раз- рядами	км	-	-	-	561	561	-	-	-	658,5	658,5	42	-	-	1068	1110
Прочистка противопожар- ных минерали- зованных полос	км	-	-	-	41714	41714	914	-	-	43659	44573	865,5	-	-	28004,5	28870
Эксплуатация пожарных водосмов и подъездов к источникам водоснабже- ния	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	430
Благоустройство зон отдыха граждан, пребы- вающих в лесах	штук	-	-	-	2466	2466	-	-	-	2466	2466	-	-	-	2950	2950
Эксплуатация шлагбаумов, преград, бес- печивающих ограничение пробывания граждан в лесах в целях обеспе- чения пожар- ной безопасно- сти	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	3430	3430	-	-	-	3430	3430
Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	штук	-	-	-	5760	5760	-	-	-	5760	5760	331	-	-	6279	6610

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах, всего	тыс. га	1227,8	-	-	-	1227,8	1 276,9	-	-	-	1 276,9	1278,0	-	-	-	1278
в том числе																
организация наземного патрулирования	тыс. га	-	-	-	-	-	165,8	-	-	-	165,8	166,4	-	-	-	166,4
авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах	тыс. га	-	-	-	-	-	1111,1	-	-	-	1111,1	1111,6	-	-	-	1111,6
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также горюче-смазочного материала	тыс. руб	-	-	-	-	-	14085,5	30608,9	-	11065,1	55759,5	-	-	-	-	-
Тушение лесных пожаров	га	-	-	-	-	-	1135,8	-	-	11,3	11347,1	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																
Прочистка просек, уход за противопожар- ными разрывами	км	378	-	-	-	378	378	-	-	-	378	425,5	-	-	-	425,5
Прочистка противопо- жарных мине- рализованных полос	км	1080	-	-	-	1080	1080	-	-	-	1080	1200	-	-	-	1200
Благоустройст- во зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	штук	54	-	-	-	54	54	-	-	-	54	80	-	-	-	80
Эксплуатация шлагбаумов, преград, бес- печивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	штук	81	-	-	-	81	81	-	-	-	81	110	-	-	-	110
Установка и резьбление стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах по- жарной безо- пасности в лесах	штук	243	-	-	-	243	243	-	-	-	243	320	-	-	-	320

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Леса, расположенные на землях населенных пунктов

Прочистка просек, уход за противопо- жарными разрывами	км	-	-	18	-	18	-	-	18	-	18	-	-	20	-	20
Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожар- ной безопас- ности в лесах	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30

Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий

Реконструкция лесных, дорог предназначен- ных для охраны лесов от пожаров	км	36	-	-	-	36	36	-	-	-	36	40	-	-	-	40
Прочистка просек, уход за противопо- жарными разрывами	км	40	-	-	-	40	40	-	-	-	40	50	-	-	-	50
Прочистка противопо- жарных мине- рализованных полос	км	180	-	-	-	180	180	-	-	-	180	200	-	-	-	200
Эксплуатация пожарных водо- смов и подъездов к источникам водоснабжения	штук	9	-	-	-	9	9	-	-	-	9	10	-	-	-	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего по Республике Марий Эл																
Создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	-	-	-	449	449	1	-	-	431	510	2	-	-	38	40
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	36	-	-	962	998	45	-	-	986,4	1161	95,5	-	-	1134,5	1230
Прокладка просек, противопожарных разрывов	км	-	-	-	283	283	-	-	-	293	293	-	-	-	-	-
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	-	-	-	10311	10311	222,4	-	-	10960,8	11183,2	402,5	-	-	8807,5	9210
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	310	310	-	-	-	470	470

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Проведение профилактического консультируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	-	-	-	1069,5	1069,5	-	-	-	1071,2	1071,2	-	-	-	-	-
Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами	км	418	-	18	561	997	418	-	18	658,5	1094,5	517,5	-	20	1068	1585,5
Прочистка противопожарных минерализованных полос	км	1260	-	-	41714	42974	2174	-	-	43659	45833	2265,5	-	-	28004,5	30270
Эксплуатация пожарных водоемов и подьездов к источникам водоснабжения	штук	9	-	-	0	9	9	-	-	-	9	10	-	-	430	440
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	штук	54	-	-	2466	2520	54	-	-	2466	2520	80	-	-	2950	3030

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Эксплуатация шлагодумов, претрад, обеспечающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	штук	81	-	-	-	81	81	-	-	3430	3511	110	-	-	3430	3540
Установка и размещение стенов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	штук	243	-	-	5760	6003	243	-	-	5760	6003	651	-	30	6279	6960
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего	тыс га	1227,8	-	-	-	1227,8	1 276,9	-	-	-	1 276,9	1278	-	-	-	1278
в том числе организация наземного патрулирования		-	-	-	-	-	165,8	-	-	-	165,8	166,4	-	-	-	166,4
авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	тыс. га	-	-	-	-	-	1111,1	-	-	-	1111,1	1111,6	-	-	-	1111,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Приобретение противопо- жарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва по- жарной техники и оборудования, а также горюче- смазочных материалов	тыс руб.	-	-	-	-	-	14085,5	30608,9	-	11065,1	55759,5	-	-	-	-	-
Тушение лесных пожаров	га	-	-	-	-	-	11335,8	-	-	11,3	11347,1	-	-	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

1	2	Объемы выполнения мероприятий											16	17		
		плановые на период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл по источникам финансирования				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15
Наименование мероприятий по защите лесов	Единица измерения	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса	всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса	всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса	всего
1	га	85893	-	-	-	85893	13266,8	-	-	95806,9	109073,7	-	-	-	75750	75750
1.2. Профилактические биотехнические мероприятия	га	-	-	-	9931	9931	-	-	-	9460	9460	-	-	-	11115	11115
1.2.1. Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных	га	-	-	-	9931	9931	-	-	-	9460	9460	-	-	-	11115	11115

Леса, расположенные на землях лесного фонда

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
в том числе:																
рубка погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)	га	70,6			70,6	70,6	70,6				70,6	-	-	-	-	-
рубка поврежденных (выборочные санитарные рубки)	м³	12053			12053	12053	12053				12053	-	-	-	-	-
Уборка неликвидной древесины (до 2018 года – очистка лесных насаждений от захламленности)	га	393,1			393,1	393,1	393,1				393,1	-	-	-	-	-
	м³	4474			4474	4474	4474				4474	-	-	-	-	-
Всего по Республике Марий Эл																
Лесопатологические обследования	га	90593	-	-	-	90593	17966,8	-	-	95806,9	113773,7	-	-	-	75750	75750
1.2 Профилактические биотехнические	га	-	-	-	9931	9931	-	-	-	9460	9460	-	-	-	11115	11115
1.2.1 Улучшение условий обитания и размножения на секомоядных птиц и других насекомоядных животных	га	-	-	-	9931	9931	-	-	-	9460	9460	-	-	-	11115	11115
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	463,7	-	-	58524,2	58987,9	775,5	83	-	43437,4	43832,2	-	-	-	35968	35968
	м³	-	-	-	-	-	78009	-	-	3394888,3	3472897,3	-	-	-	-	-
в том числе:																
рубка погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)	га	-	-	-	21306	21306	209,6	-	-	14325,4	14535	-	-	-	13070	13070
	м³	-	-	-	-	-	41399	-	-	2472970,9	2514869,9	-	-	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**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 Республики Марий Эл по источникам финансирования			фактические за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл по источникам финансирования			плановые на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл по источникам финансирования								
		за счет федерального бюджета Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса	за счет средств федерального бюджета Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса	за счет средств федерального бюджета Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств Республики Марий Эл	за счет средств местных бюджетов	за счет средств лиц, использующих леса	всего			
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	2															

Леса, расположенные на землях лесного фонда

Лесовосстановление, всего	га	1100	-	-	27821	28921	1176,6	813,4	-	27415	29405	1188	244	-	34210	35642
в том числе:																
искусственное лесовосстановление, всего	га	450	-	-	13430	13880	473,8	813,4	-	12651,8	13939	463	95	-	13682	14240
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	450	-	-	14271	14721	622,2	-	-	14611,8	15234	725	149	-	20268	21142
комбинированное лесовосстановление	га	200	-	-	120	320	80,6	-	-	151,4	232	-	-	-	260	260

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	560	-	-	53111	53671	671,8	-	-	48507,2	49179	2156	-	-	45104	50260
Дополнение лесных культур	га	-	-	-	1500	15000	95,9	-	-	15904,1	16000	579	-	-	18151	18730
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	450	-	-	13430	13880	485,3	-	-	13453,7	13939	463	95	-	13682	14240
Рубки ухода в молодняках	га	100	-	-	31990	32090	107,2	-	-	29054,8	29162	965	-	-	18565	19530
Прореживания	га	-	-	-	62064	62064	-	-	-	27929,0	27929,0	370	-	-	3350	37200
Проходные рубки	га	-	-	-	51039	51039	-	-	-	35727,0	45935,0	280	-	-	29560	29840
Закладка объектов лесного семеноводства, всего	га	58	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уход за агтестованными объектами лесного семеноводства, всего	га	80	-	-	-	80	-	-	-	202	202	-	-	-	-	-
Заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	-	-	-	4196	4196	-	-	-	5982	5982	-	-	-	2900	2900
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	тыс штук	-	-	-	65723	65723	-	-	-	45495	45495	-	-	-	52680	52680

Леса, расположенные на землях обороны и безопасности

Мероприятий по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл не осуществились, на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл не планируются

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Леса, расположенные на землях населенных пунктов

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл не осуществлялись, на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл не планируются

Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл не осуществлялись, на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл не планируются

Примечание:

Мероприятия по воспроизводству лесов в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности; в лесах, расположенных на землях населенных пунктов; в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл не осуществлялись, на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл не планируются.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примечание:

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности; в лесах, расположенных на землях населенных пунктов; в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл не осуществлялись, на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл не планируются.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3 Кустарники																			
Ивы кустарниковые (тальники)	0,4	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Итого по кустарникам	0,4	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Всего по древесным породам и кустарникам	1137,6	121,7	138,5	421,0	6,5	209,1	247,3	61,2	187,57	2,17	13,23	70,46	0,33	46,71	55,00	13,88	3,67	0	0

ПРИЛОЖЕНИЕ № 14
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**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	Показатели динамики	Хвойные древесные породы										Твердолиственные древесные породы										Мягколиственные древесные породы			
		в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста											
		молод- няки	сред- невоз- рас- тные	приспе- вающие	спелые	перестой- ные		молод- няки	сред- невоз- рас- тные	приспе- вающие	спелые	перес- той- ные		молод- няки	средне- возрас- тные	приспе- вающие	спелые	перес- той- ные							
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
Алексеевское	на 1 января 2009 г.	8,7	2,9	2,8	1,7	1,3	0	0,7	0,4	0,1	0	0,1	0,1	0,1	8,3	1	2,4	1,4	1,7	1,8					
	на 1 января 2018 г.	8,6	3,2	2,6	1,6	1,2	0	0,9	0,5	0,1	0	0,1	0,2	0,2	8,5	1,7	2,4	1,4	1,3	1,7					
	разница (2018 - 2009)	-0,1	0,3	-0,2	-0,1	-0,1	0	0,2	0,1	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,7	0	0	-0,4	-0,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Волжское	на 1 января 2009 г.	59,5	17,4	20,6	12,3	8,4	0,8	0,6	0	0	0	0	0,6	33	3,1	15,1	6,8	6,5	1,5
	на 1 января 2018 г.	49,5	9,7	12,7	18,5	7,9	0,7	0,4	0	0	0	0,3	0,1	42,5	12,1	12,5	5,2	8,5	4,2
	разница (2018 - 2009)	-10	-7,7	-7,9	6,2	-0,5	-0,1	-0,2	0	0	0	0,3	-0,5	9,5	9	-2,6	-1,6	2	2,7
Звениговское	на 1 января 2009 г.	28,9	9,7	10,6	6,5	2	0,1	0,6	0	0,1	0,1	0,1	0,3	28,7	1,7	12,2	6,2	5,5	3,1
	на 1 января 2018 г.	27	9	10,5	6,1	1,3	0,1	0,6	0	0,1	0,1	0,1	0,3	27,6	2,4	11,6	6,2	3,8	3,6
	разница (2018 - 2009)	-1,9	-0,7	-0,1	-0,4	-0,7	0	0	0	0	0	0	0	-1,1	0,7	-0,6	0	-1,7	0,5
Килемарское	на 1 января 2009 г.	42,1	12	12,6	11,2	5,9	0,4	0,7	0	0	0,1	0,5	0,1	105,8	9,2	51,9	12,1	22,1	10,5
	на 1 января 2018 г.	35,8	10,1	11,1	9,1	5,2	0,3	0,6	0	0	0,1	0,4	0,1	112,4	21,5	50,8	11,2	20	8,9
	разница (2018 - 2009)	-6,3	-1,9	-1,5	-2,1	-0,7	-0,1	0	0	0	0	0	0	6,6	12,3	-1,1	-0,9	-2,1	-1,6
Кокшайское	на 1 января 2009 г.	71,5	28,8	25,3	10,9	5,4	1,1	1,3	0,1	0,4	0,4	0,1	0,3	45	5	25,5	6,4	6,6	1,5
	на 1 января 2018 г.	66,5	17,6	16,6	20,8	9,6	1,9	1,3	0,1	0,4	0,4	0,1	0,3	49,1	7,5	18,7	6,8	11,2	4,9
	разница (2018 - 2009)	-5	-11,2	-8,7	9,9	4,2	0,8	0	0	0	0	0	0	4,1	2,5	-6,8	0,4	4,6	3,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Куженерское	на 1 января 2009 г.	14,3	5,4	4,6	2,5	1,8	0	0	0	0	0	0	0	12,5	2	5,6	1,8	2,8	0,3
	на 1 января 2018 г.	13	6	4,2	1,9	1,3	0	0	0	0	0	0	0	13	3,4	5,6	1,8	2	0,2
	разница (2018 - 2009)	-0,9	0,6	-0,4	-0,6	-0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5	1,4	0	0	-0,8	-0,1
Кужерское	на 1 января 2009 г.	18,7	5,2	7	3,6	2,6	0,3	0,1	0	0	0	0,1	0	13,1	1,2	3	2	4,3	2,6
	на 1 января 2018 г.	17,4	3,8	6,8	5,2	1,5	0,1	0,1	0	0	0	0,1	0	15,8	2,2	2,7	4,2	4,7	2
	разница (2018 - 2009)	-1,3	-1,4	-0,2	1,6	-1,1	-0,2	0	0	0	0	0	0	2,7	1	-0,3	2,2	0,4	-0,6
Курское	на 1 января 2009 г.	45,2	16,4	14,8	9,4	4,5	0,1	0,1	0	0,1	0	0	0	22,9	2,2	10,9	3,8	5	1
	на 1 января 2018 г.	36,6	13,5	5,9	10,2	6,7	0,3	0,1	0	0	0	0	0	27,5	7,3	9,2	1,3	6,2	3,5
	разница (2018 - 2009)	-8,6	-2,9	-8,9	0,8	2,2	0,2	0	0	-0,1	0	0	0	4,6	5,1	-1,7	-2,5	1,2	2,5
Мари- Турекское	на 1 января 2009 г.	14,6	3,5	5,3	3,7	1,9	0,2	0	0	0	0	0	0	27,5	3,5	8,9	4,7	7,4	3
	на 1 января 2018 г.	14,2	3,9	5	3,6	1,6	0,1	0	0	0	0	0	0	27,9	4,3	8,9	4,7	7	3
	разница (2018 - 2009)	-0,4	0,4	-0,3	-0,1	-0,3	-0,1	0	0	0	0	0	0	0,4	0,8	0	0	-0,4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Моркинское	на 1 янв 2009 г.	49,3	19,2	16,7	8,4	4,8	0,2	0	0	0	0	0	0	56,1	5,1	30	9	9,5	2,3
	на 1 янв 2018 г.	46,6	19,6	15,5	7,1	4,3	0,1	0	0	0	0	0	0	57,4	9,8	28,7	8,4	8,4	2,1
	разница (2018 - 2009)	-2,7	0,4	-1,2	-1,3	-0,5	-0,1	0	0	0	0	0	0	1,3	4,7	-1,3	-0,6	-1,1	-0,2
Новоторъяль- ское	на 1 янв 2009 г.	5,5	0,7	2,7	1,4	0,7	0	0	0	0	0	0	0	1,7	0,1	0,4	0,3	0,8	0,1
	на 1 янв 2018 г.	5,1	0,8	2,6	1,2	0,5	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0,4	0,4	0,3	0,6	0,1
	разница (2018 - 2009)	-0,4	0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,3	0	0	-0,2	0
Оршанское	на 1 янв 2009 г.	9,9	3,7	2,5	2	1,7	0	0	0	0	0	0	0	15,1	2,1	5,8	3,4	3,1	0,7
	на 1 янв 2018 г.	9,2	4,1	2,4	1,6	1,1	0	0	0	0	0	0	0	15	3	5,8	3,4	2,4	0,4
	разница (2018 - 2009)	-0,7	0,4	-0,1	-0,4	-0,6	0	0	0	0	0	0	0	-0,1	0,9	0	0	-0,7	-0,3
Параньгин- ское	на 1 янв 2009 г.	8,6	3,2	3,2	0,7	1,1	0,4	0	0	0	0	0	0	13,5	1,4	5,8	2	3,2	1,1
	на 1 янв 2018 г.	4,9	0,7	2,4	0,9	0,5	0,4	0	0	0	0	0	0	17,6	1,5	5,8	2,2	6,1	2
	разница (2018 - 2009)	-3,7	-2,5	-0,8	0,2	-0,6	0	0	0	0	0	0	0	4,1	0,1	0	0,2	2,9	0,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Пригородное	на 1 января 2009 г.	42,5	14,6	16,4	9,1	2,4	0	1	0	0,1	0,9	0	0	47,5	3,5	20,4	9,5	11,1	3
	на 1 января 2018 г.	37,5	8,7	10,1	12,8	5,8	0,1	0,7	0	0	0,1	0,6	0	56,5	3	15,7	10,3	18,8	8,7
	разница (2018 - 2009)	-5	-5,9	-6,3	3,7	3,4	0,1	-0,3	0	-0,1	-0,8	0,6	0	9	-0,5	-4,7	0,8	7,7	5,7
Руткинское	на 1 января 2009 г.	39,8	13,2	18,5	4,8	3,1	0,2	3,9	0,9	2,2	0,5	0,3	0	30,2	8,3	14,4	2,6	3,2	1,9
	на 1 января 2018 г.	39,7	7,9	17,2	8,6	5,7	0,3	3,4	0,8	1,5	0,7	0,3	0	30,9	4,2	15,3	1,7	6,8	2,9
	разница (2018 - 2009)	-0,1	-5,3	-1,3	3,8	2,6	0,1	-0,5	-0,1	-0,7	0,2	0	0	0,7	-4,1	0,9	-0,9	3,6	1
Сернурское	на 1 января 2009 г.	8,3	2,2	5,7	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0,1	1,1	0,4	0,2	0
	на 1 января 2018 г.	8,7	3,4	5	0,1	0,2	0	0	0	0	0	0	0	2,1	0,4	1,1	0,4	0,2	0
	разница (2018 - 2009)	0,4	1,2	-0,7	-0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0	0	0	0
Советское	на 1 января 2009 г.	22	5,6	9,2	4,6	2,5	0,1	0	0	0	0	0	0	18	1,9	7,4	3	4,4	1,3
	на 1 января 2018 г.	21	6,3	7,6	5,1	1,8	0,2	0	0	0	0	0	0	18,7	3	7,1	3,5	3,6	1,5
	разница (2018 - 2009)	-1	0,7	-1,6	0,6	-0,7	0,1	0	0	0	0	0	0	0,7	1,1	-0,3	0,5	-0,8	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Юринское	на 1 января 2009 г.	67,6	35,7	19,9	5,9	5,7	0,4	0,4	0	0	0	0,4	0	87,4	29,5	48	3,6	4,5	1,8
	на 1 января 2018 г.	62,7	25,3	16,8	10,8	7,5	2,3	0,5	0	0,2	0,2	0,1	0	100	17,3	61,5	9,6	8	3,6
	разница (2018 - 2009)	-4,9	-10,4	-3,1	4,9	1,8	1,9	0,1	0	0,2	0,2	-0,3	0	12,6	-12,2	13,5	6	3,5	1,8
Всего	на 1 января 2009 г.	557	199,4	198,4	98,9	56	4,3	9,4	1,4	3,1	1,9	1,4	1,6	568,1	80,7	268,8	79,1	101,6	37,9
	на 1 января 2018 г.	504,4	153,6	155	125,2	63,7	6,9	8,6	1,4	2,3	1,6	2,1	1	624,3	105	263,8	82,6	119,6	53,3
	разница (2018 - 2009)	-52,6	-45,8	-43,4	26,3	7,7	2,6	-0,8	0	-0,8	-0,3	0,7	-0,6	56,2	24,3	-5	3,5	18	15,4

ПРИЛОЖЕНИЕ № 15
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ
за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл**

1	2	3	4	5	6	7		8	9	10
						Средний запас насаждений земель, покрытых лесной растительностью	Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³			
Алексеевское	на 1 января 2009 г.	17,7	56	I	0,7	182	240	3,3	4С2ЕЗБ1Лп	
	на 1 января 2018 г.	17,9	54	I	0,66	179	236	3,3	5С1Е2Б1Лп1Ос	
	разница (2018 - 2009)	0,2			-0,04	-3	-4	0		
Волжское	на 1 января 2009 г.	93,1	55	II	0,64	157	229	2,7	5С4Б1Ос	
	на 1 января 2018 г.	92,5	56	II	0,66	167	231	2,9	5С4Б1Олч+Ос	
	разница (2018 - 2009)	-0,6			0,02	10	2	0,2		
Звениговское	на 1 января 2009 г.	58,2	54	II	0,63	165	215	3,1	5Б1Ос4С	
	на 1 января 2018 г.	55,3	54	II	0,66	165	215	3,1	5Б2Ос2С1Е	
	разница (2018 - 2009)	-2,9			0,03	0	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Килемарское	на 1 января 2009 г.	148,7	51	II	0,66	163	231	3,5	6Б1Ос2С1Е
	на 1 января 2018 г.	149,0	49	II	0,65	163	231	3,5	5СЗБ1Юлч1Ос
	разница (2018 - 2009)	0,3			-0,01	0	0	0	
Козиковское	на 1 января 2009 г.	81,5	45	II	0,75	139	199	2,6	5С1ЕЗБ1Ос
	на 1 января 2018 г.	-	-	-	-	-	-	-	-
	разница (2018 - 2009)	-	-	-	-	-	-	-	-
Кокшайское	на 1 января 2009 г.	117,8	49	II	0,67	153	200	2,7	6СЗБ1Юлч+Ос
	на 1 января 2018 г.	117,0	56	II	0,64	155	204	2,7	4Е1СЗБ1Юлч1Ос
	разница (2018 - 2009)	-0,8			-0,03	2	4	0	
Куженерское	на 1 января 2009 г.	26,8	49	II	0,65	155	200	3	3Е2СЗБ1Юлч1Ос
	на 1 января 2018 г.	26,5	44	II	0,63	157	205	3,1	5С1Е2Б1Юлч1Ос
	разница (2018 - 2009)	-0,3			-0,02	2	5	0,1	
Кужерское	на 1 января 2009 г.	32,0	59	II	0,65	160	190	2,8	6СЗБ1Юлч+Ос
	на 1 января 2018 г.	33,3	58	II	0,65	161	193	2,5	4С2ЕЗБ1Юлч
	разница (2018 - 2009)	1,3			0	1	3	-0,3	
Куйрское	на 1 января 2009 г.	46,5	52	II	0,64	170	230	2,7	6СЗБ1Юлч1Ос
	на 1 января 2018 г.	64,1	58	II	0,63	170	235	2,7	5Б1Юлч3С1Е
	разница (2018 - 2009)	17,6			-0,01	0	5	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Марь-Турекское	на 1 января 2009 г.	42,1	55	III	0,65	183	240	3,3	4Б2Лп1Ос3С+Е
	на 1 января 2018 г.	42,1	52	III	0,67	187	241	3,5	5Б1Ос3С1Е
	разница (2018 - 2009)	0			0,02	4	1	0,2	
Моркинское	на 1 января 2009 г.	105,4	49	II	0,67	171	223	3,4	4Б1Лп1Ос3С1Е
	на 1 января 2018 г.	104,0	46	II	0,66	173	225	3,4	5Е2С2Б1Ос
	разница (2018 - 2009)	-1,4			-0,01	2	2	0	
Новогорьальское	на 1 января 2009 г.	7,2	59	I	0,65	170	190	3,3	4Е3С2Б1Ос
	на 1 января 2018 г.	6,9	55	I	0,64	172	191	3,4	4Б2Ос3С1Е
	разница (2018 - 2009)	-0,3			-0,01	2	1	0,1	
Оршанское	на 1 января 2009 г.	25,0	47	I	0,67	165	208	3,2	5Б1Ос3С1Е
	на 1 января 2018 г.	24,2	44	I	0,65	168	210	3,6	5Б1Лп1Ос2С1Е
	разница (2018 - 2009)	-0,8			-0,02	3	2	0,4	
Параньгинское	на 1 января 2009 г.	22,1	55	I	0,65	165	207	3,3	5Б1Лп1Ос2С1Е
	на 1 января 2018 г.	22,4	62	I	0,65	165	207	3,3	5Б1Ос3С1Е
	разница (2018 - 2009)	0,3			0	0	0	0	
Пригородное	на 1 января 2009 г.	91,0	51	II	0,63	173	217	2,8	4Б1Ос1Лп3С1Е
	на 1 января 2018 г.	94,7	60	II	0,64	172	216	2,9	5С1Е2Б1Лп1Ос
	разница (2018 - 2009)	3,7			0,01	-1	-1	0,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руткинское	на 1 января 2009 г.	74,0	48	II	0,65	180	219	2,9	4С1Е1Дв3Б1Лп
	на 1 января 2018 г.	74,0	54	II	0,67	179	218	3,1	5Е2С2Б1Ос
	разница (2018 - 2009)	0,0			0,02	-1	-1	0,2	
Сернурское	на 1 января 2009 г.	10,1	48	I	0,64	166	206	3,4	5Е2С2Б1Ос
	на 1 января 2018 г.	10,7	41	I	0,62	164	204	3,3	5С1Е2Б1Лп1Ос
	разница (2018 - 2009)	0,6			-0,02	-2	-2	-0,1	
Советское	на 1 января 2009 г.	40,0	53	I	0,63	162	191	3	4С23Б1Лп
	на 1 января 2018 г.	39,7	52	I	0,65	164	193	3,24	4Б2Ос3С1Е
	разница (2018 - 2009)	-0,3			0,02	2	2	0,24	
Учебно-Опытное	на 1 января 2009 г.	21,7	59	II	0,67	21	27	7,3	5С3Б2Лп1Ос
	на 1 января 2018 г.	-	-	-	-	-	-	-	-
	разница (2018 - 2009)	-	-	-	-	-	-	-	-
Юрinskое	на 1 января 2009 г.	73,8	31	II	0,65	136	197	2,3	5Б1Ос4С1Е
	на 1 января 2018 г.	163,3	48	II	0,64	136	197	2,3	4Б1Лп1Ос3С1Е+Олч
	разница (2018 - 2009)	89,5			-0,01	0	0	0	
Итого по Республике Марий Эл	на 1 января 2009 г.	1134,7	53,9	II	0,65	165	212	3	4Б1Лп1Ос3С1Е+Д
	на 1 января 2018 г.	1137,6	54,1	II	0,65	167	213	3,3	4Б1Лп1Ос3С1Е+Д
	разница (2018 - 2009)	2,9			0	2	1	0,3	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 16
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**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 Республики Марий Эл	в том числе по степени усыхания лесных насаждений		с начала текущего года	всего за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	с начала текущего года
		10 - 40 процентов	более 40 процентов			
Лесные пожары	418,3	12,8	399,3	5,8	372,4	10,9
Повреждения насекомыми	1540,2	830,8	471,2	188,4	288,8	16,3
Погодные условия и почвенно-климатические факторы	2682,4	1320,7	835,2	1110,4	589,9	355,3
Болезни леса	1166,3	580,4	232,6	44,3	160,5	28,3
Повреждения дикими животными						
Антропогенные факторы	1,5		1,5		1,5	
Непатогенные факторы						
Всего	5808,7	2744,7	1939,8	1348,8	1413,1	410,8

ПРИЛОЖЕНИЕ № 17
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

1	Потребляемые лесные ресурсы							9	10
	2	3	4	5	6	7	8		
	Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Проектная мощность	Объем производства	наименование согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	единица измерения	объем за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл	планируемое потребление на последний год периода действия разработанного Лесного плана Республики Марий Эл	обеспеченность производственных мощностей, процентов
1.	16.21.21.120 Шпон для фанеры	тыс. м ³	27,7	25,0	02.20.11.120 Лесоматериалы хвойных пород для лущения	тыс. м ³	69,0	76,0	90
					02.20.12.120 Лесоматериалы круглые лиственных пород для лущения				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	17.11.1 Целлюлоза древесная и целлюлоза из прочих волоконистых материалов	тыс. тонн	47,0	43,2	02.20.11.130 Лесоматериалы круглые хвойных пород для производства целлюлозы и древесной массы (балансы)	тыс. м ³	225,0	248,0	92
					02.20.12.140 Лесоматериалы круглые лиственных пород для производства целлюлозы и древесной массы (балансы)				
3.	16.10.10 Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лушечные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, непропитанные	тыс. м ³	249,0	224,3	02.20.11.110 Лесоматериалы круглые хвойных пород для распиловки и строгания	тыс. м ³	367,7	367,7	90
					02.20.12.120 Лесоматериалы круглые лиственных пород для распиловки и строгания				

ПРИЛОЖЕНИЕ № 18
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**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**

	Виды производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Объем производства	Объем потребления		Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, процентов
				в Республике Марий Эл	другие субъекты Российской Федерации		
1	2	3	4	5	6	7	8
Год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл (2017)							
1.	ТН ВЭД ЕАЭС: 4403 Лесоматериалы необработанные (02.20.1 Лесоматериалы необработанные)	тыс. м ³	320,0	256,0	64,0	-	-
2.	ТН ВЭД ЕАЭС: 4407 Лесоматериалы обработанные (16.10.10 Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лушпены, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, непропитанные)	тыс. м ³	224,3	179,3	45,0	-	-
3.	ТН ВЭД ЕАЭС: 4702 Целлюлоза древесная (17.11.1 целлюлоза древесная и целлюлоза из прочих волокнистых материалов)	тыс. тонн	43,2	32,4	8,6	2,2	5,1
4.	ТН ВЭД ЕАЭС: 4801 Бумага в рулонах или листах (17.12.11.110 Бумага газетная в рулонах)	тыс. тонн	58,0	43,5	11,6	2,9	5,0

1	2	3	4	5	6	7	8
	Последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл (2028)						
1.	ТН ВЭД ЕАЭС: 4403 Лесоматериалы необработанные (02.20.1 Лесоматериалы необработанные)	тыс. м ³	350,0	315,0	35,0	-	+
2.	ТН ВЭД ЕАЭС: 4407 Лесоматериалы обработанные (16.10.10 Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лушпены, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, непропитанные)	тыс. м ³	224,3	202,3	22,0	-	-
3.	ТН ВЭД ЕАЭС: 4702 Целлюлоза древесная (17.11.1 Целлюлоза древесная и целлюлоза из прочих волокнистых материалов)	тыс. тонн	47,2	29,2	14,2	3,8	8,1
4.	ТН ВЭД ЕАЭС: 4801 Бумага в рулонах или листах (17.12.11.110 Бумага газетная в рулонах)	тыс. тонн	68,0	41,6	20,4	6,0	8,8

ПРИЛОЖЕНИЕ № 19
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

Наименование лесничества	Протяженность дорог (за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл), км				Плотность дорог (за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл год), км/тыс. га	Протяженность на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл, км				Плотность дорог на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл, км/тыс. га			
	2	автомобильных				8	9	автомобильных			10	11	12
		железных	с твердым покрытием	грунтовых				круглого- дичного действия	зимники				
1	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	
Курское	41,7	114,2	977,5	-	1133,4	8,1	41,7	114,2	977,5	-	1133,4	8,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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
Новоторьяльское	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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 20
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**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		
			1 января 2010 г.	1 января 2018 г.	1 января 2028 г.
1	2	3	4	5	6
Нетто-поглощение	Биомасса древостоя	тыс.т С/год	923,95	937,62	823,45
	Мертвая древесина		241,14	243,54	188,68
	Подстилка		83,46	69,22	65,40
	Почва		105,85	86,87	87,68
	Итого по всем пулам		1354,41	1337,24	1165,21
Потери углерода управляемыми лесами	Деструктивные лесные пожары	тыс.т С/год	11,60	21,53	15,50
	Вредители и болезни		-	-	-
	Другие причины гибели лесных насаждений		-	-	-
	Сплошные рубки		588,36	403,98	349,74
	Осушение органических почв		-	-	-
	Всего потери		599,97	425,51	365,24
Бюджет углерода по пулам	Биомасса древостоя	тыс.т С/год	532,07	659,09	593,26
	Мертвая древесина		109,39	150,60	110,77
	Подстилка		51,19	46,58	40,96
	Почва		61,79	55,47	54,97
	Итого по всем пулам		754,44	911,74	799,97
Водоохранная	Водорегулирование	мм	88,32	96,24	95,76
	Предотвращение поверхностного стока		31,92	33,84	36,24

1	2	3	4	5	6
Защитная	Защита берегов рек и морей	тыс. га	-	71,70	71,70
	Защита почв и полей		-	41,90	41,90
	Защита транспортных путей		-	35,20	35,20
Санитарно-гигиеническая	Обогащение кислородом	тыс. т О/год	2624,87	2663,69	2209,35
	Поглощение выбросов	-	-	-	-
	Поглощение пыли	-	-	-	-
	Выделение фитонцидов	тыс. т /год	24,51	22,94	23,55
Иные полезные функции					

ПРИЛОЖЕНИЕ № 21
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**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. руб.
1	2	3	4	5
Изменение продуктивности лесов в связи с изменениями средних значений температуры и количества выпадаемых осадков	<p>корректировка длительности цикла лесоразведения и правил ухода за лесами с учетом продуктивности лесов</p> <p>корректировка перечня пород, используемых в процессах лесовосстановления и лесоразведения</p> <p>принятие мер по использованию запасов древесины погибших и поврежденных насаждений</p> <p>диверсификация целей лесопромышленного управления для получения лесных продуктов и услуг</p>	мероприятия не предусмотрены		
Изменения в видовом (породном) составе лесов	<p>ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений</p> <p>использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения, адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных пород</p> <p>формирование особо охраняемых природных территорий с целью консервации уязвимых видов и местообитаний</p> <p>выявление и контроль численности инвазивных видов древесных пород</p>	мероприятия не предусмотрены		

1	2	3	4	5
Увеличение частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадях, пройденных пожарами	повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	4	336,8
		реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	119	
		устройство противопожарных минерализованных полос, км	921	
		эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, штук	47	
		прочистка просек, уход за противопожарным и разрывами, км	110	
		прочистка противопожарных минерализованных полос, км	2887	
		благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, штук	295	
		установка и эксплуатация шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности, штук	343	

1	2	3	4	5
		эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения, штук	43	
		установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, штук	661	
		мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, тыс. га	1278	
	корректировка планов тушения лесных пожаров в связи с увеличением частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами	мероприятия не предусмотрены		
Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах	совершенствование системы лесопатологического обследования	лесопатологические обследования	7575 га	1 120,9
	совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов	профилактические биотехнические мероприятия	1111,5 га	
Увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах	корректировка длительности цикла лесоразведения с целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	мероприятия не предусмотрены		
	совершенствование технологий заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	проведение равномерно- постепенных рубок в разновозрастных насаждениях	80 тыс. м ³	-
	формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 22
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

Виды использования лесов	Категория ресурса	Единица измерения	Потенциальный объем использования лесов ежегодно	Плановые показатели использования лесов по годам											Всего на период действия разработанного Лесного плана Республики Марий Эл
				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 древесных, всего	древесина в ливиде	га	5861,6	4518,0	4584,4	4651,2	4719,2	4787,6	4856,8	4994,0	5080,8	5223,1	5298,4	48713,5	
			1489,4	1169,5	1187,1	1203,8	1224,8	1241,9	1259,2	1293,5	1315,2	1335,8	1340,1	12570,9	
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	грибы ягоды лекарственные растения	тонн	1866	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	2510	
			218	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	550	
			1645	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	540
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	-	га	1043122	699317,7	699317,7	699317,7	699317,7	699317,7	699317,7	699317,7	699317,7	699317,7	699317,7	699317,7	
Ведение сельского хозяйства	пчеловодство	штук пчелосемей	6360	2572	2622	2672	2722	2772	2822	2872	2922	2972	3072	3072	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 23
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

Год период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл	Наименование лесничества	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, штук	площадь, га
1	2	3	4	5
2019 - 2028	Пригородное	заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1	10055
	Итого по виду использования:		1	10055
	Звениговское	ведение сельского хозяйства	1	0,7
	Килемарское		1	0,7
	Кокшайское		1	0,7
	Кужерское		1	0,7
	Куярское		1	0,7
	Мари-Турекское		1	0,7
	Моркинское		1	0,7
	Параньгинское		1	0,7
	Пригородное		1	0,7
	Руткинское		1	0,7
	Итого по виду использования:		10	7
	Алексеевское	осуществление рекреационной деятельности	7	5
	Волжское		1	1
	Звениговское		16	11
	Килемарское		3	1,5
	Кокшайское		44	29

1	2	3	4	5
	Куженерское		1	1
	Кужерское		1	0,5
	Куярское		60	45
	Мари-Турекское		1	0,4
	Моркинское		1	1
	Новоторъяльское		1	0,4
	Оршанское		1	1
	Параньгинское		1	0,5
	Пригородное		4	3
	Руткинское		3	2
	Сернурское		1	0,4
	Советское		1	0,4
	Юринское		3	2
	Итого по виду использования:		150	105,1
	Звениговское	выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	1	1
	Кокшайское		17	17
	Куженерское		4	4
	Куярское		40	40
	Мари-Турекское		3	3
	Моркинское		1	1
	Параньгинское		11	11
	Пригородное		3	3
	Итого по виду использования:		80	80
	Алексеевское	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	13	12,5
	Волжское		1	0,5
	Звениговское		1	1
	Килемарское		21	21
	Кокшайское		1	0,5
	Куженерское		1	0,5
	Кужерское		1	0,5

1	2	3	4	5
	Куярское		2	1,5
	Мари-Турекское		1	0,5
	Моркинское		1	1
	Новоторъяльское		1	1
	Оршанское		19	19
	Параньгинское		1	0,5
	Пригородное		21	21
	Руткинское		3	2,5
	Сернурское		1	1
	Советское		1	0,5
	Юринское		5	5
	Итого по виду использования:		95	90
	Кокшайское	выращивание посадочного материала	1	5,3
	Итого по виду использования:		1	5,3

ПРИЛОЖЕНИЕ № 25
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов

1	2	3	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Наименование мероприятий по защите лесов	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Лесопатологические обследования	га	6039,8	7575	7575	7575	7575	7575	7575	7575	7575	7575	7575
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 том числе улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных	га	1111,5	1111,5	1111,5	1111,5	1111,5	1111,5	1111,5	1111,5	1111,5	1111,5	1111,5
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га м³	6160 145258,6	3312	3312	3312	3312	3312	3312	3312	3312	3312	3312
в том числе												
рубка погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)	га м³	476,7 70149,7	1244	1314	1314	1314	1314	1314	1314	1314	1314	1314

Леса, расположенные на землях лесного фонда

ПРИЛОЖЕНИЕ № 26
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

1 Наименование объекта	2 Единица измерения	3 Характеристика объектов (за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл)		4 площадь		5 потенциальная		6 средняя за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл		7 имеющиеся объекты		8 на планируемые к созданию	
		количество											
Плюсовые деревья всего	штук	317	-	-	589	-	-	-	-	имеется	-	-	-
в том числе по породам	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	штук	192	-	-	192	-	-	-	-	имеется	-	-	-
Ель европейская	штук	60	-	-	85	-	-	-	-	имеется	-	-	-
Лиственница сибирская	штук	35	-	-	43	-	-	-	-	имеется	-	-	-
Пихта сибирская	штук	5	-	-	19	-	-	-	-	имеется	-	-	-
Дуб черешчатый	штук	25	-	-	250	-	-	-	-	имеется	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
Плюсовые насаждения, всего	га	-	306,5	1660	-	имеется	-
в том числе по породам	-	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	га	-	300,2	1500	-	имеется	-
Лиственница сибирская	га	-	3,0	60	-	имеется	-
Пихта сибирская	га	-	3,3	100	-	имеется	-
Лесосеменные плантации, всего	га	-	123,9	360	110	имеется	-
в том числе по породам	га	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	га	-	58,9	190	80	имеется	-
Ель европейская	га	-	65,0	170	30	имеется	-
Постоянные лесосеменные участки, всего	га	-	323,6	1620	255	имеется	-
в том числе по породам	га	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	га	-	155,5	650	110	имеется	-
Ель европейская	га	-	150,6	480	90	имеется	-
Дуб черешчатый	га	-	12,0	430	50	имеется	-
Сосна кедровая	га	-	5,5	60	5	имеется	-
Маточные плантации, всего	га	-	6,0	-	-	имеется	-

1	2	3	4	5	6	7	8
в том числе по породам	га	-	-	-	-	-	-
Сосна обыкновенная	га	-	6,0	-	-	имеется	-
Архивы клонов, всего	га	-	14,0	-	-	имеется	-
в том числе по породам	га	-	-	-	-	имеется	-
Сосна обыкновенная	га	-	6,0	-	-	имеется	-
Ель европейская	га	-	8,0	-	-	имеется	-
Испытательные культуры, всего	га	-	2,2	-	-	имеется	-
в том числе по породам	га	-	-	-	-	имеется	-
Ель европейская	га	-	2,2	-	-	имеется	-
Шишкосушилки	штук	2	-	7,0 кг/см	7,0 кг/см	имеется	-
Хранилище семян	штук	-	-	-	-	-	-
Лесные питомники	га	2	12	2,5 млн. штук/га	1,6 млн. штук/га	имеется	-

ПРИЛОЖЕНИЕ № 27
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

1	2	3	Плановые показатели									
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Наименование мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
	га	3413,4	2940	2940	2940	2940	2940	4526	4526	4526	4526	4526
Лесовосстановление, всего	га		2940	2940	2940	2940	2940	4526	4526	4526	4526	4526
искусственное лесовосстановление, всего	га	1384	1370	1370	1370	1370	1370	1800	1800	1800	1800	1800
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	1958,7	1490	1490	1490	1490	1490	2700	2700	2700	2700	2700
комбинированное лесовосстановление	га	70,7	80	80	80	80	80	26	26	26	26	26
Лесоразведение на землях лесного фонда, всего	га	0,0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
В том числе лесоразведение под «компенсационные леса»	га	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	4791,3	8380	8380	8380	8380	8380	11700	11700	11700	11700	11700

Леса, расположенные на землях лесного фонда

в том числе:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рубки ухода в молодняках	га	2471,3	1931	1931	1931	1931	1931	1975	1975	1975	1975	1975
Прореживание	га	1037,2	3720	3720	3720	3720	3720	3720	3720	3720	3720	3720
Проходные рубки	га	2596,0	2984	2984	2984	2984	2984	2984	2984	2984	2984	2984
Уход за агтстсованными объектами лесного семеноводства, всего	га	7,0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	511,2	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350
в том числе:												
семян с улучшенными свойствами	кг	45,2	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50
приобретение семян лесных растений	кг	33,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	тыс штук	4148,7	5000	5000	5000	5000	5000	6500	6500	6500	6500	6500
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности												
Мероприятия по воспроизводству лесов не планируются												
Леса, расположенные на землях населенных пунктов												
Мероприятия по воспроизводству лесов не планируются												
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий												
Мероприятия по воспроизводству лесов не планируются												
Всего по Республике Марий Эл												
Лесовосстановление, всего	га	3413,4	2940	2940	2940	2940	2940	4526	4526	4526	4526	4526

в том числе:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
искусственное лесовосстановление, всего	га	1384	1370	1370	1370	1370	1370	1800	1800	1800	1800	1800
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	1958,7	1490	1490	1490	1490	1490	2700	2700	2700	2700	2700
комбинированное лесовосстановление	га	70,7	80	80	80	80	80	26	26	26	26	26
Лесоразведение на землях лесного фонда, всего	га	0,0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Лесовосстановление, лесоразведение под «компенсационные леса»	га	-	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	4791,3	8380	8380	8380	8380	8380	11700	11700	11700	11700	11700
Рубки ухода в молодняках	га	2471,3	1931	1931	1931	1931	1931	1975	1975	1975	1975	1975
Прореживание	га	1037,2	3720	3720	3720	3720	3720	3720	3720	3720	3720	3720
Проходные рубки	га	2596,0	2984	2984	2984	2984	2984	2984	2984	2984	2984	2984
Уход за аггестованными объектами лесного семеноводства, всего	га	7,0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	511,2	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350
в том числе:												
семян с улучшенными свойствами	кг	45,2	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50
приобретение семян лесных растений	кг	33,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	тыс. штук	4148,7	5000	5000	5000	5000	5000	6500	6500	6500	6500	6500

ПРИЛОЖЕНИЕ № 28
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

Год периода действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл	Лесничество	Объемы работ по способу таксации лесов					Иные лесоустроительные мероприятия
		3 глазомерный	4 глазомерно- измерительный	5 дешифровочный	6 актуализации	7	
1	2	3	4	5	6	7	
2027 - 2028	Алексеевское	-	24504	-	-	-	
2025 - 2026	Волжское	-	106569	-	-	-	
2027 - 2028	Звениговское	-	64670	-	-	-	
2027 - 2028	Килемарское	-	161704	-	-	-	
2023 - 2024	Кокшайское	-	19393	-	-	-	
2024 - 2025		-	70334	-	-	-	
2026 - 2027		-	41444	-	-	-	
2027 - 2028	Куженерское	-	28321	-	-	-	
2025 - 2026	Кужерское	-	36056	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7
2025 - 2026	Куйарское	-	71389,0	-	-	-
2022 - 2023	Мари-Гурекское	-	11109	-	-	-
2027 - 2028		-	39887	-	-	-
2027 - 2028	Моркинское	-	111650	-	-	-
2027 - 2028	Новоторъяльское	-	11935	-	-	-
2022 - 2023	Оршанское	-	14330	-	-	-
2027 - 2028		-	12413	-	-	-
2026 - 2027	Парангинское	-	23647	-	-	-
2026 - 2027	Пригородное	-	100151	-	-	-
2027 - 2028	Рупкинское	-	88601	-	-	-
2027 - 2028	Сернурское	-	16754	-	-	-
2022 - 2023	Советское	-	24586	-	-	-
2026 - 2027		-	18764	-	-	-
2026 - 2027	Юринское	-	96884	-	-	-
2027 - 2028		-	82863	-	-	-
2019 - 2028	Итого	-	1277958	-	-	-
2020 - 2022	земли населенных пунктов городского округа «Город «Йошкар-Ола»	-	0,5	-	-	-
						проектирование лесных участков - 337 штук, 10345 га

1	2	3	4	5	6	7
2019 - 2020	Марийское лесничество Министерства обороны Российской Федерации - филиала федерального государственного казенного учреждения «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации	-	58506	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ № 29
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**Структура Министерства природных ресурсов, экологии
и охраны окружающей среды Республики Марий Эл**

Наименование показателя	Количество единиц	Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы)	Фактически замещено штатных должностей
1	2	3	4
1. Орган исполнительной власти Республики Марий Эл в области лесных отношений, включая обособленные подразделения	1	56	56
в том числе:	-		
государственные гражданские служащие центрального аппарата органа исполнительной власти Республики Марий Эл в области лесных отношений (без обособленных подразделений и отделов лесничеств)	-	52	52
государственные гражданские служащие центрального аппарата - отделов, обособленных подразделений органа исполнительной власти Республики Марий Эл в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств	-	-	-
из них: начальники отделов	-	-	-
государственные гражданские служащие территориальных органов органа исполнительной власти Республики Марий Эл 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	448	388
количество лесничеств	5	-	-
всего работающих в лесничествах, без учета младшего обслуживающего персонала	-	374,5	327

1	2	3	4
из них: руководители лесничеств	-	5	5
лесничие	-	-	-
количество участковых лесничеств	48	-	-
участковые лесничие	-	46	46
количество лесопарков	-	-	-
всего работающих в лесопарках без учета младшего обслуживающего персонала	-	-	-
из них: руководитель лесопарка	-	-	-
младший обслуживающий персонал лесничества и лесопарка	-	73,5	61
Итого	-	504	444
3. Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов - всего	1	113	59
в том числе:	-	-	-
административно-управленческий персонал	-	26,5	18
летчики-наблюдатели	-	2	1
инструкторы парашютно-десантной пожарной службы	-	-	-
парашютист (десантник) - пожарный	-	-	-
рабочие (включая водителей, трактористов)	-	67	28
младший обслуживающий персонал	-	17,5	12
4. Иные учреждения и предприятия, находящиеся в ведении органа исполнительной власти Республики Марий Эл 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	-	113	59

ПРИЛОЖЕНИЕ № 30
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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 2017 году, рублей	Средний размер платы на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл, 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	куб.м.	разряд такс	107,40	169,28	186,35	193,62	201,17	209,01	217,17	225,63	231,73	237,98	244,41	
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	тонн	разряд такс	34,44	49,69	59,42	61,73	64,14	66,64	69,24	71,94	73,88	75,88	77,93	
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	разряд такс	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	
Ведение сельского хозяйства	штук пчелосемей	разряд такс	69,44	100,18	119,80	124,47	129,32	134,37	139,61	145,05	148,97	152,99	157,12	
Осуществление рекреационной деятельности	га	разряд такс	52957,00	76403,61	91360,93	94924,01	98626,04	102472,46	106468,89	110621,17	113607,94	116675,36	119825,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	разряд такс	44,90	64,78	77,46	80,48	83,62	86,88	90,27	93,79	96,32	98,92	101,60
Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев)	га	разряд такс	5745,80	8289,74	9912,60	10299,19	10700,86	11118,20	11551,80	12002,33	12326,39	12659,20	13001,00
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	разряд такс	11483,80	16568,23	19811,75	20584,40	21387,20	22221,30	23087,93	23988,36	24636,04	25301,22	25984,35
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, причалов	га	разряд такс	7388,10	10659,17	12745,88	13242,97	13759,45	14296,07	14853,61	15432,90	15849,59	16277,53	16717,02
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	разряд такс	8414,10	12139,43	14515,93	15082,05	15670,25	16281,39	16916,36	17576,10	18050,66	18538,02	19038,55

ПРИЛОЖЕНИЕ № 31
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

1	2	Поступило доходов от использования лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл, тыс. рублей			Прогнозируемое поступление доходов на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл, тыс. рублей		Прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл, тыс. рублей			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Вид использования лесов	федеральный бюджет	республиканский бюджет Республики Марий Эл	местные бюджеты	всего	республиканский бюджет Республики Марий Эл, тыс. рублей	федеральный бюджет	республиканский бюджет Республики Марий Эл	местные бюджеты	всего
1.	Заготовка древесины	56349,7	70331,3	0	126681	2673742,59	126574,3	200958,6	0	327532,9
2.	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	12,4	0	0	12,4	241,38	28,05381	0	0	28,05381
3.	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	26,9	0	0	26,9	544,58	63,29	0	0	63,29373
4.	Ведение сельского хозяйства	36,5	142,1	0	178,6	3812,07	188,24	294,43	0	482,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	Осуществление рекреационной деятельности	1392,6	455,6	0	1848,2	100503,67	15098,03	2875,81	0	17973,84
6.	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	9	0	0	9	175,35	20,38	0	0	20,38
7.	Выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев)	67,8	0	0	67,8	1912,83	222,32	0	0	222,32
8	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	3781,6	0	0	3781,6	71427,81	8574,84	0	0	8574,84
9.	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	49,5	0	0	49,5	963,69	112,00	0	0	112,00
10.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1607,1	0	0	1607,1	26846,35	3141,36	0	0	3141,4
	Итого	63333,1	70929	0	134262,1	2880170,31	154022,8	204128,8	0	358151,6

ПРИЛОЖЕНИЕ № 32
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

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

Наименование вида полезных функций лесов	Единица измерения	Оценка полезных функций лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл	Оценка социально-экологических функций лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Леса, расположенные на землях лесного фонда

Водорегулирование и предотвращение поверхностного стока	млн. рублей	не предусматривалось	26,1	27,2	28,3	29,4	30,5	31,7	33,0	33,9	34,8	35,7	310,5
Защита берегов рек и морей	млн. рублей	типовой формой лесного плана	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	9,5
Защита почв и полей	млн. рублей		4,4	4,6	4,8	5,0	5,1	5,3	5,6	5,7	5,9	6,0	52,4
Защита транспортных путей	млн. рублей		0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	10,7
Обогащение кислородом	млн. рублей		86,5	90,2	93,7	97,4	101,2	105,1	109,2	112,2	115,2	118,3	1029,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Поглощение выбросов млн. рублей	105,7	110,2	114,5	119,0	123,7	128,5	133,5	137,1	140,8	144,6	1257,6		
Поглощение пыли млн. рублей	24	25,0	26,0	27,0	28,1	29,2	30,3	31,1	32,0	32,8	285,5		
Выделение фитонцидов млн. рублей	105,7	110,2	114,5	119,0	123,7	128,5	133,5	137,1	140,8	144,6	1257,6		

Леса, расположенные на землях населенных пунктов

нет данных

Леса, расположенные на землях особо охраняемых территорий и объектов

нет данных

ПРИЛОЖЕНИЕ № 33
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных Лесным планом Республики Марий Эл,
из различных источников за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл**

1 Наименование лесохозяйственных мероприятий	2 Источник средств	3 Единица измере ния	4 Объем финансирования за год, предшествующий разработке Лесного плана Республики Марий Эл	Плановые показатели											15 Общая сумма на плановый период
				5 2019	6 2020	7 2021	8 2022	9 2023	10 2024	11 2025	12 2026	13 2027	14 2028		
Леса, расположенные на землях лесного фонда															
По охране лесов	всего	тыс рублей	32519,3	30261,2	30361,0	30461,1	31542,3	32662,4	33821,6	35022,3	36265,8	37553,15	38886,3	336837,15	
	федеральный бюджет	тыс рублей	13581,1	16627,8	17107,2	17141,2	17749,6	18379,9	19032,3	19707,9	20407,6	21132,15	21882,2	189167,85	
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	3628,9	4243,1	3763,6	3729,7	3862	3999,3	4141,1	4288,1	4440,5	4598	4761,5	41826,9	
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	15309,3	9390,3	9490,2	9590,2	9930,7	10283,2	10648,2	11026,3	11417,7	11823	12242,6	105842,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Устройство противопожарных минерализованных полос	всего	тыс рублей	1482,7	1319,7	1375,1	1427,4	1478,1	1530,5	1584,9	1641,2	1699,6	1760	1822,8	15639,3
	федеральный бюджет	тыс рублей	67,1	31	32	32,1	33,2	34,4	35,6	36,9	38,3	39,6	41	354,1
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	15,6	5,3	4,6	4,6	4,8	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	51,7
Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	1400	1283,4	1338,5	1390,7	1440,1	1491,2	1544,2	1599	1655,8	1714,7	1775,9	15233,5
	всего	тыс рублей	3036	1458,1	1460,2	1462,2	1514,1	1567,9	1623,5	1681,2	1740,9	1802,7	1866,7	16177,5
	федеральный бюджет	тыс рублей	791,6											0
Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей	682,5	1408,8	1408,8	1408,8	1458,8	1510,6	1564,2	1619,8	1677,3	1736,8	1798,5	15592,4
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	1561,9	49,3	51,4	53,4	55,3	57,3	59,3	61,4	63,6	65,9	68,2	585,1
	всего	тыс рублей	1833,8	1797,8	1875,1	1948,2	2017,4	2089	2163,1	2239,9	2319,5	2401,7	2487,1	21338,8
Противопожарными разрывами	федеральный бюджет	тыс рублей												0
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей												0
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	1833,8	1797,8	1875,1	1948,2	2017,4	2089	2163,1	2239,9	2319,5	2401,7	2487,1	21338,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прочистка противопожарных минерализованных полос	всего	тыс рублей	3467,3	2564,7	2671,2	2771,7	2870,1	2972	3077,5	3186,7	3299,8	3416,9	3538,2	30368,8
	федеральный бюджет	тыс рублей	85	84	86,3	86,7	89,8	93	96,3	99,7	103,2	106,9	110,6	956,5
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	19,8	14,4	12,5	12,3	12,7	13,2	13,7	14,1	14,6	15,1	15,7	138,3
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	3362,5	2466,3	2572,4	2672,7	2767,6	2865,8	2967,5	3072,9	3182	3294,9	3411,9	29274
	всего	тыс рублей	544,5	294	306,6	318,6	329,9	341,6	353,7	366,3	379,3	392,7	406,7	3489,4
	федеральный бюджет	тыс. рублей												0
Установка и эксплуатация шлабгаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	0
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	89,9	359,8	375,3	389,9	403,8	418,1	432,9	448,3	464,2	480,7	497,8	4270,8
	всего	тыс рублей	179,8	449,7	465,2	479,8	491,7	507,0	525,8	546,6	563,4	581,4	597,7	4270,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	всего	тыс рублей	10,5	52	53,8	55,8	57,8	59,8	62	64,2	66,4	68,8	71,2	611,8
	федеральный бюджет	тыс рублей												0
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	10,5	52	53,8	55,8	57,8	59,8	62	64,2	66,4	68,8	71,2	611,8
Установка и размещение стенов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей												
	всего	тыс рублей	332,2	769	770,2	770,3	766,5	801,7	855,1	885,6	917	949,5	982,7	8467,6
	федеральный бюджет	тыс рублей		95	98	98,3	101,8	105,4	109,1	113	117	121,2	125,5	1084,3
республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	10,5	52	53,8	55,8	57,8	59,8	62	64,2	66,4	68,8	71,2	611,8	
Организация взаимного патрулирования	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей												
	всего	тыс рублей	332,2	658	658	658	650,2	681,3	730,5	756,5	783,3	811	839,3	7226,1
	федеральный бюджет	тыс рублей												
республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	9616,1	10488,8	10295,6	10076,9	10465,6	10829,4	11188,7	11585,8	11997,1	12423,2	12864	112215,1	
средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	6936,8	8333,5	8540	8556,1	8859,8	9174,4	9500,1	9837,3	10186,5	10548,2	10922,6	94458,5	
республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	1579,6	1272,4	1109,7	1094,1	1132,9	1173,2	1214,8	1257,9	1302,6	1348,9	1396,7	12303,2	
средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	1099,7	882,9	645,9	426,7	472,9	481,8	473,8	490,6	508	526,1	544,7	5453,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах	всего	тыс рублей	7032	9603	9557,1	9556,3	9895,5	10246,9	10610,6	10987,2	11377,3	11781,2	12199,4	105814,5
	федеральный бюджет	тыс рублей	5700,6	8077,9	8344,3	8361,3	8658,1	8965,5	9283,8	9613,3	9954,6	10308	10673,9	92240,7
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей	1331,4	1525,1	1212,8	1195	1237,4	1281,4	1326,8	1373,9	1422,7	1473,2	1525,5	13573,8
По защите лесов	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей												0
	всего	тыс рублей	37059,3	51509,5	125135,1	104135,1	107831,9	111659,9	115623,9	119728,5	123978,9	128380,1	132937,6	1120920,5
	федеральный бюджет	тыс рублей	0	1809,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1809,3
Лесопатологические обследования	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	37059,3	49700,2	125135,1	104135,1	107831,9	111659,9	115623,9	119728,5	123978,9	128380,1	132937,6	1119111,2
	всего	тыс. рублей	3228,7	8460,3	7276,8	7802,2	8079,2	8365,9	8663	8970,6	9289	9618,7	9960,2	86485,9
Лесопатологические обследования	федеральный бюджет	тыс рублей		1809,3										1809,3
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей												0
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	3228,7	6651	7276,8	7802,2	8079,2	8365,9	8663	8970,6	9289	9618,7	9960,2	84676,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Профилактические биотехнические мероприятия	всего	тыс. рублей	522,3	778	808,5	834,3	863,8	894,6	926,5	954,5	993,3	1028,5	1065,1	9147,1
	федеральный бюджет	тыс. рублей												0
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей												0
Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	522,3	778	808,5	834,3	863,8	894,6	926,5	954,5	993,3	1028,5	1065,1	9147,1
	всего	тыс. рублей	15612,1	12000	55490,2	43290,7	44827,5	46418,9	48066,7	49773,07	51540,01	53369,68	55264,31	460041,1
	федеральный бюджет	тыс. рублей												0
Рубка поврежденных лесных насаждений (выборочные санитарные рубки)	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей												0
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	15612,1	12000	55490,2	43290,7	44827,5	46418,9	48066,7	49773,07	51540,01	53369,68	55264,31	460041,068
	всего	тыс. рублей	13345,1	21120,7	48659,6	38850	40229,2	41657,3	43136,1	44672	46253,2	47895,2	49595,4	422068,7
Рубка поврежденных лесных насаждений (выборочные санитарные рубки)	федеральный бюджет	тыс. рублей												0
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей												0
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	13345,1	21120,7	48659,6	38850	40229,2	41657,3	43136,1	44672	46253,2	47895,2	49595,4	422068,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Уборка неликвидной древесины (до 2018 года - очистка лесных насаждений от захламленности)	всего	тыс рублей	4351,1	9000	2150	2226,3	2305,4	2387,2	2471,9	2559,7	2650,6	2744,7	2842,1	31337,9
	федеральный бюджет	тыс рублей												0
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	4351,1	9000	2150	2226,3	2305,4	2387,2	2471,9	2559,7	2650,6	2744,7	2842,1	31337,9
Рубка аварийных деревьев	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	0	150,5	10750	11131,6	11526,8	11936	12359,7	12798,6	13252,8	13723,3	14210,5	111839,8
	федеральный бюджет	тыс рублей												0
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей												0
По воспроизводству лесов	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	110136,2	114706,9	114464,6	116542,6	120679,9	124964	129400,3	133994	138750,7	143676,4	148776,85	1285956,15
	федеральный бюджет	тыс рублей	5685	7099,8	5170,9	5474,4	5668,7	5870	6078,4	6294,2	6517,6	6749	6988,55	61911,55
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	1114,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	103336,5	107607,1	109293,7	111068,2	115011,1	119094	123321,9	127699,8	132233,1	136927,4	141788,3	1224044,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Рубки ухода	всего	тыс рублей	71588,8	44392	43639,2	45611,4	49222,2	53302,2	39143,7	40133,5	44874,5	45030,6	45041	450390,3
	федеральный бюджет	тыс рублей		2301,8	2304,6	2362,2	2295,2	2364,9	2300,2	2301,4	2320,1	2289,1	2258,2	23097,7
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей												0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	71588,8	42090,2	41334,6	43249,2	46927	50937,3	36843,5	37832,1	42554,4	42741,5	42782,8	427292,6
Заготовка (производство) семян лесных растений, всего	всего	тыс рублей	1242,1	473,9	511,9	520	536,1	574	315	635	635	635	635	5470,9
	федеральный бюджет	тыс. рублей												0
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей												0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	1242,1	473,9	511,9	520	536,1	574	315	635	635	635	635	5470,9
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	всего	тыс. рублей	3135	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	16750	21600	134350
	федеральный бюджет	тыс рублей												0
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей												0
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	3135	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	16750	21600	134350

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
По лесоустроительным работам	всего	тыс. рублей	6423,3	0	0	0	2436,4	7304,2	6038,7	19846,7	41931,6	68849,6	83629,4	230036,6
	федеральный бюджет	тыс. рублей	4512,5	0	0	0	0	0	0	3067,1	11060,6	11065,3	7751,3	32884,3
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Таксация	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	1910,8	0	0	0	2436,4	7304,2	6038,7	16779,6	30871	57844,3	75878,1	197152,3
	всего	тыс. рублей	6423,3	0	0	0	2436,4	7304,2	6038,7	19846,7	41931,6	68849,6	83629,4	230036,6
	федеральный бюджет	тыс. рублей	4512,5	0	0	0	0	0	0	3067,1	11060,6	11005,3	7751,3	32884,3
По организации интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	1910,8	0	0	0	2436,4	7304,2	6038,7	16779,6	30871	57844,3	75878,1	197152,3
	всего	тыс. рублей	34117,1	55262,6	57214,9	59236,6	61339,5	63517,1	65771,9	68106,8	70524,6	73028,2	75620,7	649622,9
По организации интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала	федеральный бюджет	тыс. рублей	0	266,7	266,7	266,7	276,2	286	296,1	306,6	317,5	328,8	340,5	2951,8
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	34117,1	54995,9	56948,2	58969,9	61063,3	63231,1	65475,8	67800,2	70207,1	72699,4	75280,2	646671,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отвод лесосек	всего	тыс рублей	34117,1	55262,6	57214,9	59236,6	61339,5	63517,1	65771,9	68106,8	70524,6	73028,2	75620,7	649622,9
	федеральный бюджет	тыс рублей		266,7	266,7	266,7	276,2	286	296,1	306,6	317,5	328,8	340,5	2951,8
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей												0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	34117,1	54995,9	56948,2	58969,9	61063,3	63231,1	65475,8	67800,2	70207,1	72699,4	75280,2	646671,1
	всего	тыс рублей	220255,2	251740,2	327175,6	310375,4	323829,9	340107,6	350656,4	376698,3	411451,6	451487,4	479850,9	3623373,3
Итого	федеральный бюджет	тыс рублей	23778,6	25803,6	22544,8	22882,3	23694,5	24535,9	25406,8	29375,8	38303,3	39215,25	36962,55	288724,8
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	4743,6	4243,1	3763,6	3729,7	3862	3999,3	4141,1	4288,1	4440,5	4598	4761,5	41826,9
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	191733	221693,5	300867,2	283763,4	296273,4	311572,4	321108,5	343034,4	368707,8	407674,2	438126,8	3292821,6
	всего	тыс рублей	4320	4560	4590	4610	4610	4610	4650	4610	4720	4780	4800	46540,0
По охране лесов	федеральный бюджет	тыс. рублей	4320	4560	4590	4610	4610	4610	4650	4610	4720	4780	4800	46540,0
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс. рублей												0,0
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей												

Леса, расположенные на землях обороны и безопасности

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				Леса, расположенные на землях населенных пунктов										
По охране лесов	всего	тыс рублей	160	165,0	170,9	176,9	183,2	189,7	196,4	203,4	210,6	218,1	225,9	1940,2
	федеральный бюджет	тыс рублей	160	165,0	170,9	176,9	183,2	189,7	196,4	203,4	210,6	218,1	225,9	1940,2
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей												0,0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей												0,0
				Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий										
По охране лесов	всего	тыс рублей	450	484,6	506,6	527,6	546,3	565,7	585,8	606,6	628,1	650,4	673,5	5775,4
	федеральный бюджет	тыс рублей	450	484,6	506,6	527,6	546,3	565,7	585,8	606,6	628,1	650,4	673,5	5775,4
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	0											0,0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей												0,0
По охране лесов	всего	тыс рублей	37449,3	35470,8	35628,5	35775,6	36881,8	38027,8	39253,8	40442,3	41824,5	43201,65	44585,7	391092,8
	федеральный бюджет	тыс рублей	18511,1	21837,4	22374,7	22455,7	23086,4	23745,3	24465,5	25127,9	25966,3	26780,65	27581,6	243420,6
				Всего по Республике Марий Эл										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	3628,9	4243,1	3763,6	3729,7	3862	3999,3	4141,1	4288,1	4440,5	4598	4761,5	41826,9
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	15309,3	9390,3	9490,2	9590,2	9933,4	10283,2	10648,2	11026,3	11417,7	11823,0	12242,6	105845,3
По защите лесов	всего	тыс рублей	37059,3	51509,5	125135,1	104135,1	107831,9	111659,9	115623,9	119728,5	123978,9	128380,1	132937,6	1120921
	федеральный бюджет	тыс рублей	0	1809,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1809,3
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	37059,3	49700,2	125135,1	104135,1	107831,9	111659,9	115623,9	119728,5	123978,9	128380,1	132937,6	1119111,2
По воспроизводству лесов	всего	тыс рублей	110136,2	114706,9	114464,6	116542,6	120679,8	124964	129400,3	133994	138750,7	143676,4	148776,9	1285956,0
	федеральный бюджет	тыс рублей	5685,0	7099,8	5170,9	5474,4	5668,7	5870,0	6078,4	6294,2	6517,6	6749,0	6988,55	61911,55
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	1114,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	103336,5	107607,1	109293,7	111068,2	115011,1	119094	123321,9	127699,8	132233,1	136927,4	141788,3	1224044,6
По лесоустроительным работам	всего	тыс рублей	6423,3	0	0	0	2436,4	7304,2	6038,7	19846,7	41931,6	68849,6	83629,4	230036,6
	федеральный бюджет	тыс рублей	4512,5	0	0	0	0	0	0	3067,1	11060,6	11005,3	7751,3	32884,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	1910,8	0	0	0	2436,4	7304,2	6038,7	16779,6	30871	57844,3	75878,1	197152,3
	всего	тыс рублей	34117,1	55262,6	57214,9	59236,6	61339,5	63517,1	65771,9	68106,8	70524,6	73028,2	75620,7	649622,9
	федеральный бюджет	тыс рублей	0	266,7	266,7	266,7	276,2	286,0	296,1	306,6	317,5	328,8	340,5	2951,8
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	средства арендаторов лесных участков	тыс рублей	34117,1	54995,9	56948,2	58969,9	61063,3	63231,1	65475,8	67800,2	70207,1	72699,4	75280,2	646671,1
	всего	тыс. рублей	225185,2	256949,8	332443,1	315689,9	329169,4	345473	356088,6	382118,3	417010,3	457136,0	485550,3	3677629
	федеральный бюджет	тыс рублей	28708,6	31013,2	27812,3	28196,8	29031,3	29901,3	30839,0	34795,8	43862,0	44863,8	42661,9	342977,5
	республиканский бюджет Республики Марий Эл	тыс рублей	4743,6	4243,1	3763,6	3729,7	3862,0	3999,3	4141,1	4288,1	4440,5	4598	4761,5	41826,9
	средства арендаторов лесных участков	тыс. рублей	191733,0	221693,5	300867,2	283763,4	296273,4	311572,4	321108,5	343034,4	368707,8	407674,2	438126,8	3292821,6
	Всего по Республике Марий Эл													

ПРИЛОЖЕНИЕ № 34
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

**Экономическая эффективность мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл
за период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл, показатели экономического**
эффективности реализации мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл

Показатели	Единица измерения	За год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Марий Эл	Показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл									
			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. рублей	355055,8	449917,9	531525,2	520511,1	541070,6	564519,6	582589,1	613351,5	648175,2	696616,8	736880,8
Федерального бюджета	тыс. рублей	128548,5	213929,5	217978,3	224182,4	232140,88	240381,88	248915,43	257751,93	266902,12	276377,15	286188,54
республиканского бюджета Республики Марий Эл	тыс. рублей	34774,4	14295	12679,7	12565,3	12656,3	12565,3	12565,3	12565,3	12565,3	12565,3	12565,3
местных бюджетов	тыс. рублей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
лиц, использующих леса	тыс. рублей	191732,9	221693,4	300867,2	283763,4	296273,4	311572,4	321108,4	343034,3	368707,8	407674,3	438127

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Прогнозные доходы бюджетной системы,	тыс. рублей	134330,4	208744	235233,4	248596,4	263508,9	279058	294769,8	315450,5	330594,1	346063,7	358151,6
в том числе:												
федерального бюджета	тыс. рублей	63385,7	92925,5	97276,1	104280,4	112542,3	120727,3	129096,9	139545,7	145593,1	151419,5	154022,8
республиканского бюджета Республики Марий Эл	тыс. рублей	70944,7	115818,5	137957,3	144316	150966,6	158330,7	165672,9	175904,8	185001	194644,2	204128,8
местного бюджета	тыс. рублей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рыночная стоимость используемых лесных ресурсов	млн. рублей	570,7	595,7	621,9	649,3	677,8	707,6	738,8	771,3	805,2	840,6	877,6
Рыночная стоимость продукции переработки лесных ресурсов	млн. рублей	2147	2340	2443,1	2550,6	2662,8	2779,9	2902,3	3029,9	3163,3	3302,5	3447,8
Доля выделенных средств бюджетной системы от доходов за использование лесов	процентов	121,6	104,5	95,3	93,5	92,4	91,1	90	87,5	86,1	84,6	83,4
федерального бюджета	процентов	95,7	98	90,1	88,5	87,6	86,5	85,6	83,5	82,2	80,9	79,9
республиканского бюджета Республики Марий Эл	процентов	25,9	6,5	5,2	5	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Доходность бюджета Российской Федерации	тыс. рублей	-65162,8	-121004	-120702	-119902	-119598,6	-119654,6	-119818,5	-118206,2	-121309	-124957,7	-132165,7
Доходность республиканского бюджета Республики Марий Эл	тыс. рублей	36170,3	101523,5	125277,6	131750,7	138310,3	145765,4	153107,6	163339,5	172435,7	182078,9	191563,5

ПРИЛОЖЕНИЕ № 35
к Лесному плану
Республики Марий Эл
на 2019 - 2028 годы

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий Лесного плана Республики Марий Эл

Наименование целевого прогнозного показателя	Единица измерения	Значение целевых прогнозных показателей		Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия разрабатываемого Лесного плана Республики Марий Эл										
		в период действия предыдущего Лесного плана Республики Марий Эл	за год, предшествующий разработке Лесного плана Республики Марий Эл	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Доля площади земель лесного фонда, переданных в аренду	процентов	86,3	86,3	86,3	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	
Лесистость территории Республики Марий Эл	процентов	57,0	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	
Доля площади ценных лесных насаждений в составе занятых лесными насаждениями земель лесного фонда	процентов	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	
Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб./га	88,46	99,5	146,5	161,3	184,6	202,5	220,5	241,3	251,6	258,39	265,37	272,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Средняя стоимость 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Республики Марий Эл	руб./м ³	68,2	107,4	169,28	186,35	193,62	201,17	209,01	217,17	225,63	231,73	237,98	244,41
Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством Российской Федерации	руб./м ³	35,0	49,8	78,48	86,39	89,76	93,26	96,90	100,68	104,60	107,43	110,33	113,31
Выявляемость нарушений лесного законодательства	процентов		54	61	61,1	62,2	61,3	61,4	61,5	62,0	62,5	63,0	63,5
Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	процентов		17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22
Доля крупных пожаров в общем количестве	процентов	3	0	3,3	3,2	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2