



**ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ БАШТЫҢЫНЫҢ  
ЧАРЛЫ**

**УКАЗ  
ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**

**Об утверждении Лесного плана Республики Тыва**

В соответствии с частью 3 статьи 86 Лесного кодекса Российской Федерации, частью 1 статьи 7 Конституционного закона Республики Тыва от 4 января 2003 г. № 97 ВХ-1 «О статусе Главы - Председателя Правительства Республики Тыва» постановляю:

1. Утвердить прилагаемый Лесной план Республики Тыва.

2. Признать утратившими силу:

Указ Главы Республики Тыва от 14 ноября 2012 г. № 271 «Об утверждении Лесного плана Республики Тыва»;

Указ Главы Республики Тыва от 31 марта 2015 г. № 54 «О внесении изменения в Лесной план Республики Тыва».

3. Разместить настоящий Указ на «Официальном интернет-портале правовой информации» ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) и официальном сайте Республики Тыва в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Настоящий Указ вступает в силу с 1 января 2019 года.

Глава Республики Тыва

Ш. Кара-оол

Утвержден  
Указом Главы Республики  
Тыва от 25 декабря № 262

# **ЛЕСНОЙ ПЛАН**

# **РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**

Кызыл  
2018



## Оглавление

<b>I</b>	<b>Сведения о субъекте Российской Федерации, об информационной и методической основах разработки лесного плана Республики Тыва</b>	<b>3</b>
1.1	Сведения о субъекте Российской Федерации	3
1.2	Природно-климатические особенности, в том числе изменение основных климатических показателей	4
1.3	Социально-экономические особенности Республики Тыва	6
1.3.1	Общая численность населения Республики Тыва	6
1.3.2	Городское население	7
1.3.3	Сельское население	7
1.3.4	Населенные пункты, численность населения которых превышает 100 тысяч человек	7
1.3.5	Отрасли хозяйства, в которых занято население	7
1.4	Сведения о распределении площади лесов	8
1.4.1	Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда в разрезе муниципальных районов	8
1.4.2	Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов в разрезе муниципальных районов	10
1.4.3	Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности в разрезе муниципальных районов	10
1.4.4	Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных районов	10
1.5	Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Республики Тыва	10
1.6	Лесорастительное районирование	11
1.7	Информация о динамике распределения площади лесов и состава по целевому назначению и категориям защитных лесов, включая сведения об изменении категорий защитности лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	12
1.8	Сведения о лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях	14
1.9	Методологические и методические особенности разработки лесного плана Республики Тыва	16
<b>II</b>	<b>Оценка организации и использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва</b>	<b>17</b>
2.1	Информация о достижении планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана	17
2.2	Информация об использовании лесов и объеме заготовки древесины за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	17
2.3	Информация о мероприятиях по охране лесов и организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	20
2.4	Информация о мероприятиях по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	22
2.5	Информация о мероприятиях по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	24
2.6	Информация о мероприятиях по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	25
2.7	Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана Республики Тыва	26
2.8	Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	27
2.9	Информация об изменении площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	29

2.10	Информация об изменении таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам	29
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 Тыва	29
<b>III</b>	<b>Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопродукции и перспектив освоения лесов</b>	31
3.1	Информация об оценке и перспективах использования лесных ресурсов населением для собственных нужд, а также использовании лесов коренными малочисленными народами Российской Федерации	31
3.2	Информация об инвестиционных проектах, планируемых, согласованных и реализуемых на территории Республики Тыва, направленных на повышение эффективности использования древесины и иных лесных ресурсов	35
3.3	Рынки реализации древесины и иной лесной продукции	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	36
3.6	Информация о потенциале лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	37
3.7	Информация о потенциале лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства, фактические объемы и особенности использования лесов	38
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.	39
3.9	Информация об оценке потенциала лесов для иных видов использования лесов, предусмотренных в статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации	41
3.10	Информация о потребности создания, ремонта и содержания транспортных путей на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва	43
3.11	Информация об экологическом потенциале, потенциале средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.	44
<b>IV</b>	<b>Цели и задачи лесного плана Республики Тыва, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Республики Тыва</b>	47
4.1	Информация о целях и задачах лесного плана Республики Тыва в экономической, экологической и социальной сферах, а также о благоприятной окружающей среде для граждан	47
4.2	Информация о планируемых мероприятиях по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов	48
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 Тыва, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов	50
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	53

4.6	Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва	55
4.7	Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов	55
4.8	Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов	58
4.9	Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения	59
4.10	Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов	60
4.11	Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению	61
<b>V</b>	<b>Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение</b>	<b>64</b>
5.1	Структура органа управления лесным хозяйством Республики Тыва в области лесных отношений	64
5.2	Информация о материальных ресурсах и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства.	64
5.3	Информация об организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, представленных для разных видов использования, а также о мероприятиях по повышению ее эффективности	65
5.4	Информация о деятельности государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений по охране, защите и воспроизводству лесов. Мероприятия по повышению эффективности деятельности государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений	67
5.5	Информация об организации осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), о мероприятиях по повышению эффективности контрольно-надзорной деятельности.	69
5.6	Информация об организации и основных мероприятиях по ведению государственного лесного реестра.	73
<b>VI</b>	<b>Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Республики Тыва</b>	<b>75</b>
6.1	Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования	75
6.2	Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва	75
6.3	Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов	76
6.4	Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Республики Тыва, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана	78
6.5	Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Республики Тыва за период действия предыдущего лесного плана	78
6.6	Информация о достижении целевых прогнозных показателей эффективности по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана Госкомлесу РТ, за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	79
	<b>Приложения к лесному плану</b>	
1	Приложение 1. Тематические карты	
	Карта-схема административного деления территории Республики Тыва с указанием лесничеств, лесорастительных зон, лесных районов	
	Карта-схема распределения лесов по целевому назначению, расположения особо охраняемых природных территорий	
	Карта-схема месторасположения объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность транспортными путями.	

	Карта-схема зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения	
	Карта-схема распределения лесов по классам пожарной опасности	
	Карта-схема распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами	
2	Приложение 2. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Республики Тыва	
3	Приложение 3. Лесорастительное районирование	
4	Приложение 4. Анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	
5	Приложение 5. Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий	
6	Приложение 6. Методологические и методические особенности разработки лесного плана Республики Тыва	
7	Приложение 7. Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	
8	Приложение 8. Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	
9	Приложение 9. Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва и показатели на период действия лесного плана	
10	Приложение 10. Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва и показатели на период действия лесного плана	
11	Приложение 11. Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва и показатели на период действия лесного плана	
12	Приложение 12 Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва и показатели на период действия лесного плана	
13	Приложение 13. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Республики Тыва	
14	Приложение 14. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	
15	Приложение 15. Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	
16	Приложение 16. Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва	
17	Приложение 17. Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Республики Тыва и на период действия разрабатываемого лесного плана	
18	Приложение 18. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Республики Тыва и на период действия разрабатываемого лесного плана	
19	Приложение 19. Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия лесного плана Республики Тыва	
20	Приложение 20. Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	

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

Лесной план Республики Тыва подготовлен на основе:

- материалов лесоустройства;
- сведений государственного лесного реестра (2008-2018 гг.);
- отчетных данных об использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов (2008-2018 г.г.);
- отчетных данных Федеральной службы государственной статистики;
- планов социально-экономического развития Республики Тыва;
- документов территориального планирования Республики Тыва;
- лесного плана Республики Тыва (2009-2018 гг.);
- Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- постановление Правительства Республики Тыва от 23.11.2016 № 496 «Об утверждении государственной программы Республики Тыва «Развитие лесного хозяйства Республики Тыва на 2017-2020 годы».

Лесной план Республики Тыва действует с 01 января 2019 года по 31 декабря 2028 года.



# І. Сведения о субъекте Российской Федерации, об информационной и методической основах разработки лесного плана Республики Тыва

## 1.1. Сведения о субъекте Российской Федерации

Республика Тыва – приграничный субъект и расположен в центральной части Азиатского материка. На западе граничит с Республикой Алтай, на северо-западе и севере - с Красноярским краем и Республикой Хакасия, на северо-востоке – с Иркутской областью и Республикой Бурятия, на юге и востоке – с Монголией. С севера на юг её протяжённость 140 - 445 км, с запада на восток – 725 км.

С соседними регионами республику связывают шоссейная магистраль Р-257 «Енисей», проходящая в восточной части республики с юга на север и дорога А-161, проходящая в западной части республики с юга на север от г. Ак-Довурака до г. Абаза (Республика Хакасия).

Территория Республики Тыва составляет 168604 км<sup>2</sup> (0,98 % территории России).

Население по состоянию на 1 мая 2018 года составляет 321,7 тысяч человек.

Плотность населения – 1,91 чел./км<sup>2</sup>.

Республиканский центр – г. Кызыл.

Республика разделена на 17 муниципальных районов (кожуунов), имеет 2 города республиканского подчинения (г. Кызыл и г. Ак-Довурак), 3 города районного подчинения (Туран, Чадан, Шагонар), 3 посёлка городского типа (Каа-Хем, Кызыл-Мажалык и Хову-Аксы) и 90 сельских советов, объединяющих более 100 прочих населённых пунктов.

Город Кызыл – столица Республики Тыва расположен в Тувинской котловине, у слияния двух рек - Большого Енисея и Малого Енисея, образующих в результате р. Енисей, в 390км от железнодорожной станции Минусинск. Город располагается в точке географического центра Азии.

Город Кызыл приравнен к районам Крайнего Севера. Климат Кызыла сухой резко континентальный. Кызыл вместе с пригородами занимает площадь 200,4 кв. км.

Численность населения на 01.01.2018 г. – 117,0 тыс. человек (36,4 % от численности населения Республики Тыва).

Через город проходит федеральная автомагистраль Р-257 и автомобильное шоссе, выходящее на г. Абаза и далее на Абакан А-161, есть аэропорт и пристань.

### Распределение территории Республики Тыва в разрезе муниципальных районов и городских округов

№ п/п	Муниципальный район (кожуун). городской округ	Площадь, тыс.га
1	2	3
1.	Бай-Тайгинский	792,282
2.	Барун-Хемчикский	625,966
3.	Дзун-Хемчикский	648,456
4.	Каа-Хемский	2572,604
5.	Кызылский	852,665
6.	Монгун-Тайгинский	441,420
7.	Овюрский	452,250
8.	Пий-Хемский	819,412
9.	Сут-Хольский	669,125
10.	Тандинский	509,170
11.	Тере-Хольский	1005,002
12.	Тоджинский	4475,749
13.	Тес-Хемский	668,723
14.	Улуг-Хемский	533,540
15.	Чаа-Хольский	290,310
16.	Чеди-Хольский	370,632
17.	Эрзинский	1108,145
18.	г. Ак-Довурак	4,869
19.	Г. Кызыл	20,037

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

Климат Республики Тыва резко континентальный. Это обусловлено географическим положением Республики в Центральной Азии среди горных хребтов к северу от высоких нагорий и в удалении на тысячи километров от океана. Сложное строение рельефа вызывает разнообразие климатических условий по территории и образование высотных зональных климатических поясов. Годовая амплитуда температур в г. Кызыле равна  $52^{\circ}$ , очень велики также суточные амплитуды, особенно в марте.

Зима в Тыве продолжительная и холодная. Температура воздуха на вершинах гор иногда на  $20^{\circ}$  выше, чем на дне котловин. Самая низкая средняя температура месяца в январе ( $-34,9^{\circ}$  в Туране и Эрзине  $-34^{\circ}$ , Кызыле и Сарыг-Сепе). В отдельные дни в восточной части долинно-степной зоны температура может опускаться до  $-60^{\circ}$  (Сарыг-Сеп). Суровость зимнего режима определяется преобладанием антициклонального режима погоды с частыми затишьями, устойчивыми морозами, которые по целым месяцам не прерываются оттепелями. Устойчивые морозы прекращаются в третьей декаде марта. Глубина снежного покрова в долинно-степной части Тывы 10-15 см, в горах на высоте 1200-1500 м до 150 и более сантиметров. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде ноября (средняя дата в г. Кызыл 11 ноября). Разрушение устойчивого снежного покрова происходит первой декаде апреля (средняя дата в г. Кызыл 4 апреля). Снег сходит почти сразу после разрушения – в течение недели. Число дней со снежным покровом изменяется от 140 до 190 дней с увеличением высоты местности над уровнем моря.

Переход среднесуточной температуры через  $0^{\circ}$  происходит в третьей декаде апреля, однако ночные заморозки продолжаются до конца мая и часто возможны в начале июня.

Переход температуры через  $5^{\circ}$ , означающий начало вегетационного периода, происходит в середине или конце мая.

В Тыве лето теплое, в котловинах жаркое. Наступает оно в начале июня. Среднемесячная температура самого теплого месяца – июля  $20^{\circ}$ , а в горах на высоте 1300-1400 м – около  $12^{\circ}$ . Наиболее высокие температуры в отдельные дни доходят до  $40^{\circ}$  в котловинах и  $32-35^{\circ}$  в горах. Период с температурами выше  $10^{\circ}$  составляет 100-125 дней в долинах, а на высоте 1400 метров 80 дней. Безморозный период колеблется от 60 до 125 дней.

Основное количество осадков (60-70%) выпадает в летние месяцы. Среднее многолетнее годовое количество осадков по данным метеостанции г. Кызыл составляет 215 мм, по данным метеостанции Хамсара – 360 мм, по данным метеостанции Сейба – 407 мм, по данным метеостанции Мугур-Аксы – 152 мм.

Первые осенние заморозки наблюдаются в первой декаде сентября. Переход температуры через  $5^{\circ}$ , означающий конец вегетационного периода, происходит в конце августа – начале сентября. Осень короткая и сухая, наступает в первой – второй декаде сентября, а в горных районах в конце августа. Ночные заморозки в сентябре часты, но днем температура может повышаться довольно значительно (до  $33^{\circ}$  в г. Кызыле). Продолжительность осени составляет около 25-35 дней.

Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщенности воздуха водяным паром, меняется в течение года в широких пределах от 30-50% в мае до 70-75% в декабре – январе. В Тыве отмечается от 36 до 72 сухих дней в году (дни с относительной влажностью менее 30%). Число влажных дней с относительной влажностью 80% и более изменяется от 22 (Эрзин) до 72 (Кызыл), причем на западе их меньше, на востоке больше.

Природно-климатические условия в целом благоприятны для произрастания лесной растительности, но резкие отклонения погодных условий в отдельные годы от средних показателей – засушливые периоды, ухудшающие условия для прорастания семян и развития всходов, поздние весенние заморозки до 15 июня и ранние осенние заморозки с 15 августа, значительно сокращают период активной вегетации. Низкие температуры зимой до  $-48-53^{\circ}\text{C}$ , вызывающие глубокие морозобойные трещины, сильные ветры до 20 м/сек и более,

вызывающие буреломы и ветровалы в сочетании с низким естественным плодородием почв, отрицательно влияют на рост и развитие насаждений, особенно молодняков и лесных культур.

Рельеф территории Республики Тыва образует разнообразное сочетание гольцовых хребтов с высокими и плоскими нагорьями, со слабохолмистыми равнинами и котловинами. Наиболее возвышенные части Тывы располагаются по её периферии, наиболее пониженные – в центре и на юге, за хребтом Танну-Ола. Хребет Танну-Ола состоит из ряда горных хребтов различного строения. Он является водоразделом между притоками Енисея и бессточной озерной областью полупустынной северо-западной Монголии. Хребет разделяется на Западный и Восточный Танну-Ола. Леса располагаются в основном по северному склону хребта Танну-Ола.

На севере и северо-западе Республики Тыва по границе с Красноярским краем расположен сильно расчленённый горный массив Западного Саяна. Горная система Западного Саяна начинается от Алтайских хребтов Шапшальского и Абаканского и простирается на северо-восток 700 км, где причленяется к Восточному Саяну. По Западнему Саяну проходит граница с Республикой Хакасия и Красноярским краем. Внутри Западного Саяна горные цепи имеют различные названия. Наиболее значительные из них хребты: Саянский, Хемчикский, Куртушибинский, Ергак-Таргак-Тайга. Их высоты около 2500-2900 метров над у. м. Наиболее высокие и расчленённые части находятся на западе, где высшая точка Западного Саяна (г. Каратош) имеет отметку 2930 м. Самым крупным высокогорным массивом в Республике Тыва является Монгун-Тайга с отметкой 3976,9 метров над у. м. По направлению на северо-восток высоты Западного Саяна снижаются до 2000 метров в центральной части и 1800 метров в восточной.

Горная система Восточного-Саяна на территории Республики Тыва представлена хребтами Удинский и Онинский, имеющими высоты 2000-2900 метров.

К западу от Восточного Саяна располагается Восточно-Тувинское нагорье, которое состоит из плоскогорий, горных цепей и котловин. Средняя высота нагорья 1500-1600 метров, а отдельные хребты поднимаются до 2500 метров и более. Крупным плоскогорьем в пределах Восточно-Тувинское нагорья является Бий-Хемское, расположенное севернее верхнего широтного участка долины реки Бий-Хем. Плоскогорье приподнято в восточной части до 2300-2500 метров. К западу поверхность постепенно снижается до 1500 метров. Южнее Бий-Хемского плоскогорья в широтном направлении простирается хребет академика Обручева, являющийся водоразделом рек Бий-Хем и Каа-Хем, на востоке его высоты достигают 2900 м.

Между хребтами и плоскогорьями располагаются межгорные котловины.

Тоджинская котловина расположена между правыми притоками Бий-Хема – реками Азас и Хамсара.

Центральная часть Республики Тыва занята Тувинской котловиной, находящейся между хребтами Западного Саяна на севере и хребтом Танну-Ола на юге. Наиболее пониженная часть котловины расположена по течению Улуг – Хема (550-600 метров над у. м.).

Южнее Тувинской котловины, за хребтом Танну-Ола, располагается Убсунурская котловина. Наиболее пониженной частью этой котловины являются долина реки Тес-Хем и горько-соленое озеро Убсу-Нур. Местами долина прерывается горными хребтами со степной растительностью. Убсунурская котловина носит полупустынный характер; здесь встречаются массивы песков в виде барханов и гряд. Дно Убсунурской котловины покрыто щебнистыми и песчаными отложениями, над которыми возвышаются отдельные гряды, возвышенности и сопки, сложенные гранитами. Крупные массивы степей в Туве характерны для Улуг-Хемской и Убсунурской котловин. Степные экосистемы занимают не только котловины, но и склоны гор, а также высокогорные плато. Верхняя граница степей располагается на 1000 метров выше верхней границы леса.

Реки Республики Тыва стекают с гор и в большинстве своем быстры и порожисты.

Они принадлежат к системе рек Верхнего Енисея и озера Убсу-Нур. Большинство рек течет к центру Тувинской котловины, образуя системы рек Каа-Хема (Малого Енисея), Бий-Хема (Большого Енисея) и Хемчика. Наиболее крупными реками являются Бий-Хем и Каа-Хем

образующие Улуг-Хем и Хемчик. Более мелкие реки, протекающие по Тувинской котловине, обычно маловодны и иногда не доходят до основных рек. Такой же характер имеют реки бассейна озера Убсу-Нур и реки Тес-Хем.

Наибольшее количество озер имеется в Тоджинской котловине, они образованы подпрудами морен древнеледникового периода. Из крупных озер здесь выделяются Нойон-Холь, Тоджа (Азас), Кадыш, Маны-Холь, Ушле-Холь. В юго-восточной части Тывы, в истоках Каа-Хема расположено крупное озеро Тере-Холь, в юго-западной – Хиндиктиг-Холь, в северо-западном районе – озера Кара-Холь и Сут-Холь, в восточной части Тувинской котловины – озеро Чагытай и солёное озеро Чедер. Из солёных озер выделяется Убсу-Нур большей частью расположенное в Монголии. Кроме перечисленных озер, на территории Тывы имеется много небольших горных озер, расположенных в древнеледниковых углублениях (карах).

Лесные ландшафты занимают около 70% всей территории Тывы и располагаются преимущественно на высоте 1500-2300 метров над у. м. Степи, занимающие 30% территории, имеют сухой или полупустынный характер. Местами они расчленяются залесенными хребтами. Вдоль рек по поймам тянутся зеленые луга разнотравья, прибрежные леса и кустарники, состоящие из тополя, берёзы, ольхи, черёмухи, барбариса, облепихи, шиповника, караганы и др.

В западной части Республики Тыва леса представлены лиственницей сибирской.

Восточная горно-таежная часть покрыта лиственничными, кедровыми, еловыми насаждениями изредка с примесью сосны.

Выше пояса горных лесов распространены субальпийские и альпийские луга с низкорослыми кустарниками. Выше альпийских лугов развита мохово-лишайниковая или горная тундра, среди которой встречается береза кустарниковая и низкорослые травы – лютики, куропаточья трава.

### **1.3. Социально-экономические особенности Республики Тыва**

#### **1.3.1. Общая численность населения Республики Тыва**

Общая численность населения Республики Тыва на 01.01.2018 г. – 321,7 тысяч человек (по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва). Плотность населения - 1,91 чел./км<sup>2</sup> (2018).

Среди субъектов Российской Федерации Республика Тыва занимает 21 место по территории и 78 место по численности населения.

#### **1.3.2 Городское население**

Городское население составляет 173,9 тысяч человек (54,1 %) от общей численности населения.

Около 80 % городского населения республики живут в г. Кызыл и г. Ак-Довурак.

#### **1.3.3. Сельское население**

Сельское население составляет 147,8 тысяч человек (45,9 %) населения Республики Тыва.

Республика разделена на 17 муниципальных районов (кожуунов), имеет 3 посёлка городского типа (Каа-Хем, Кызыл-Мажалык и Хову-Аксы) и 90 сельских советов, объединяющих более 100 прочих населённых пунктов.

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

Единственный город на территории Республики Тыва с населением свыше 100 тысяч человек – республиканский центр город Кызыл, население которого составляет 117 тысяч человек.

### 1.3.5. Отрасли хозяйства, в которых занято население

Основной отраслью промышленности является горнодобывающая, возникшая на базе месторождений цветных металлов, асбеста, каменного угля, золота и других полезных ископаемых. Значительно развиты также сельское хозяйство и пищевая промышленность.

Недра Республики Тувы богаты рудами цветных и редких металлов, каменным углем, асбестом, железной рудой, сапфиром, хризолитом, золотом, ртутью, нефритом, разнообразными строительными материалами.

Число замещенных рабочих мест в организациях по видам экономической деятельности 2018 году

Отрасли экономики	Всего замещенных рабочих мест, единиц
1	2
Всего	60858
из них:	
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	726
в том числе:	
растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	442
лесоводство и лесозаготовки	281
рыболовство и рыбоводство	...
добыча полезных ископаемых	2615
в том числе:	
добыча угля	900
добыча металлических руд	1647
добыча прочих полезных ископаемых	...
обрабатывающие производства	174
из них:	
производство пищевых продуктов	66
производство текстильных изделий	...
производство одежды	...
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	...
полиграфическая деятельность и копирование носителей информации	...
производство прочей неметаллической минеральной продукции	...
производство мебели	...
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1931
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	361
строительство	1261
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	282
транспортировка и хранение	1431

Отрасли экономики	Всего замещенных рабочих мест, единиц
1	2
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	159
деятельность в области информации и связи	830
деятельность финансовая и страховая	1077
деятельность по операциям с недвижимым имуществом	473
деятельность профессиональная, научная и техническая	1575
из нее научные исследования и разработки	250
деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	201
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	10836
образование	21799
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	11973
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	2651
предоставление прочих видов услуг	503

**Примечание:** Число замещенных рабочих мест в организациях по видам экономической деятельности в феврале 2018 года по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, средняя численность работников которых превышает 15 человек. Данные сформированы по фактическим видам деятельности, осуществляемым организациями независимо от их основного вида деятельности

Численность не занятых трудовой деятельностью граждан, состоящих на учете в государственных учреждениях службы занятости населения, к концу мая 2018 г. составляла 5,5 тыс. человек, из них 5,4 тыс. человек имели статус безработного, в том числе 4,9 тыс. человек получали пособие по безработице. Уровень официально зарегистрированной безработицы в процентах от численности рабочей силы на конец мая 2018 г. составил 4,3%.

#### 1.4.Сведения о распределении площади лесов

Общая площадь лесов на территории Республики Тыва по состоянию на 01.01.2018 года составляет 11371,2 тыс. га, в том числе:

на землях лесного фонда – 10882,9 тыс. га;

на землях особо охраняемых природных территорий (далее по тексту – ООПТ) – 487,7 тыс. га;

на землях населенных пунктов – 0,6 тыс. га.

##### 1.4.1.Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда, в разрезе муниципальных районов

Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по Республике Тыва является Государственный комитет по лесному хозяйству Республики Тыва (далее по тексту – Госкомлес РТ). В его ведении находятся леса, расположенные на землях лесного фонда на площади 10882,9 тыс. га.

В соответствии с частью 1 ст. 23 Лесного кодекса Российской Федерации (далее по тексту – ЛК РФ) основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов являются лесничества. На территории Республики Тыва в соответствии с приказом Рослесхоза от 22.05.2008 № 162 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Тыва и установлении их границ» организовано 10 лесничеств. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда, по муниципальным районам в пределах лесничеств Республики Тыва указаны в нижеприведенной таблице.

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда, по муниципальным районам в пределах лесничеств Республики Тыва

Муниципальный район (кожуун)	Лесничество	На землях лесного фонда	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
			Изменение площади, га	%
1	2	3	4	5
Бай-Тайгинский	Барун-Хемчикское	152816	0	0
Барун-Хемчикский	Барун-Хемчикское	214078	0	0

Муниципальный район (кожуун)	Лесничество	На землях лесного фонда	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
			Изменение площади, га	%
1	2	3	4	5
Дзун-Хемчикский	Чаданское	306764	0	0
Каа-Хемский	Балгазынское	7784	0	0
	Каа-Хемское	2110834	0	0
	Кызылское	4237	0	0
	Тес-Хемское	181359	0	0
	<b>Итого</b>	<b>2304214</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Кызылский	Каа-Хемское	900	0	0
	Кызылское	237432	0	0
	Туранское	105647	0	0
	Шагонарское	34885	0	0
	<b>Итого</b>	<b>378864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Монгун-Тайгинский	Барун-Хемчикское	14221	0	0
Овюрский	Чаданское	106414	0	0
Пий-Хемский	<b>Итого</b>	<b>106414</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Кызылское	49833	0	0
	Тоджинское	27000	0	0
	Туранское	504501	0	0
	Шагонарское	9337	0	0
	<b>Итого</b>	<b>590671</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Сут-Хольский	Чаданское	347752	0	0
Тандинский	Каа-Хемское	359	0	0
	Балгазынское	90444	0	0
	Тандинское	133017	0	0
	<b>Итого</b>	<b>223820</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Тоджинский	Тоджинское	4040040	0	0
	<b>Итого</b>	<b>4040040</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Тес-Хемский	Тес-Хемское	224766	0	0
Тере-Хольский	Каа-Хемское	890455	0	0
Улут-Хемский	Тандинское	634	0	0
	Шагонарское	220740	0	0
	<b>Итого</b>	<b>221374</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Чаа-Хольский	Шагонарское	97173	0	0
Чели-Хольский	Тандинское	144553	0	0
	Шагонарское	123500	0	0
	<b>Итого</b>	<b>268053</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Эрзинский	Тес-Хемское	501407	0	0

#### 1.4.2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов в разрезе муниципальных районов

Общая площадь лесов, расположенных на землях населенных пунктов составляет 641,0 га, в том числе в разрезе городских округов:  
земли г. Кызыл – 641,0 га.

Относительно показателей предыдущего лесного плана Республики Тыва площадь лесов, расположенных на землях населенных пунктов уменьшилась на 80,2 га в связи с установлением городской черты г. Кызыл и г. Ак-Довурак (решение Хурала представителей г. Кызыла от 26.04.2011 № 289).

#### 1.4.3. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности в разрезе муниципальных районов

Лесов, расположенных на землях обороны и безопасности на территории Республики Тыва нет.

#### 1.4.4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных районов

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях ООПТ в разрезе муниципальных районов Республики Тыва указаны в нижеприведенной таблице.

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях ООПТ в разрезе муниципальных районов

Муниципальный район (кожуун)	Лесничество	На землях особо охраняемых природных территорий, Га	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
			Измененис площади, га	%
1	2	3	4	5
Толжинский	Лесничество «Государственный природный заповедник «Азас»	337290	0	0
Сут-Хольский	Лесничество «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»	112917	0	0
Тес-Хемский		13764	0	0
Эрзинский		23700	0	0
Итого по заповеднику «Убсунурская котловина»		150381	0	0

#### 1.5. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Республики Тыва

Исходными данными для разработки лесного плана Республики Тыва послужили материалы лесоустройства, государственной инвентаризации лесов, государственного лесного реестра, отчетные данные об использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов, планы социально-экономического развития Республики Тыва, а также документы территориального и стратегического планирования Республики Тыва.

Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Республики Тыва приведены в приложении 2.

#### 1.6. Лесорастительное районирование

В соответствии с приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» на территории Республики Тыва выделена одна лесорастительная зона – Южно-Сибирская горная зона, которая разделена на два лесорастительных района: Алтае-Саянский горно-таежный район, (занимает 78,2 % общей площади лесов Республики Тыва; Алтае-Саянский горно-лесостепной район (21,8 %) соответственно. В соответствии с вышеуказанным перечнем к Алтае-Саянскому горно-таежному району относятся леса, расположенные в границах Каа-Хемского, Пий-Хемского, Сут-Хольского, Тере-Хольского, Тоджинского, Чеди-Хольского муниципальных районов.

К Алтае-Саянскому горно-лесостепному району относятся леса, расположенные в границах Бай-Тайгинского, Барун-Хемчикского, Дзун-Хемчикского, Кызылского, Монгун-Тайгинского, Овюрского, Тандинского, Тес-Хемского, Улуг-Хемского, Чаа-Хольского, Эрзинского муниципальных районов.

Характерной особенностью горно-таежных лесов является их высотная поясность. Лесной покров республики в основном размещается на северных макро- склонах хребтов и нагорий в пределах 1200-2200 м абсолютных высот на севере и востоке, 1700-2600 м на юге и



западе Тывы. На южных макросклонах он занимает узкую полосу высокогорий (1900-2100 на севере и востоке, 2200-2500 м на юге и западе). Своеобразие спектра лесных поясов проявляется в отсутствии среди них темнохвойного таёжного пояса, ВПК которого связано с горными подзолистыми почвами.

В нижней полосе гор на контакте с горной сухой степью размещается лиственничный перистепной пояс, где господствует лиственница сибирская. Выше располагается горно-таёжный пояс, представленный кедрово-лиственничными лесами травяных типов леса. Высокогорные лесные пояса представлены остепнённым субальпийско-таёжным и подгольцово-таёжным поясами.

Остепнённый субальпийско-таёжный пояс слагают лиственничные, елово-лиственничные и в меньшей степени кедровые насаждения. Подгольцово-таёжный пояс образован в большей степени кедровыми, елово-лиственничными и лиственничными насаждениями. Подгольцово-таёжная природа типов леса проявляется в низкой продуктивности древостоев, их естественной редкостойности, участии подгольцовых кустарников и кустарничков.

Систему лесорастительных поясов венчает высокогорный тундрово-луговой пояс, образованный высокогорными степями (тундростепями), альпийскими лугами, мохово-лишайниковыми, щебнистыми и каменистыми тундрами. В горно-таёжном лесном районе преобладают лиственничники и кедровники 3-5 классов бонитета, зеленомошные и бруснично-зеленомошные на мерзлотных горно-таёжных торфянисто-подзолистых почвах.

Горно-лесостепной лесной район, расположенный в Центральноазиатской котловинно-горной лесорастительной области отгорожен системой горных хребтов Алтая, Западного и Восточного Саяна от влагоносных атлантических воздушных потоков и открыт дыханию пустынь Монголии. Базисным поясом здесь служат сухие степи и полупустыни, в условиях которых формируется полузасушливый континентальный климат. Характерная особенность этого района – безлесие южных склонов, у подножия которых простираются полупустыни, а выше располагаются степи, смыкающиеся с комплексами тундрово-луговых и тундровых степных ценозов. Типичный спектр северных склонов слагают перистепной, подтаёжный, подгольцово-таёжный кедрово-лиственничный ВПК.

Перистепь образуют околостепные или окруженные степью участки лиственничного и соснового леса – лесные острова в степи.

Распределение площади лесов Республики Тыва на лесорастительные зоны и лесные районы приведено в приложении 3, и на рис 1.6.1.

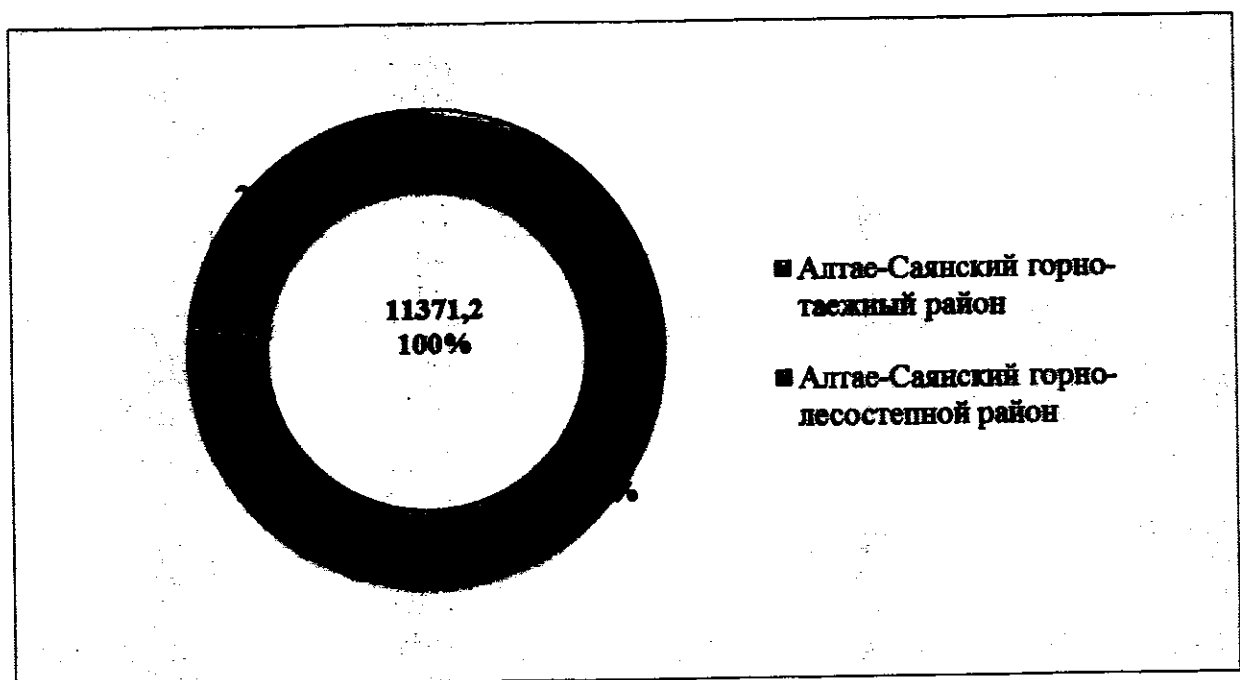


Рисунок 1.6.1 – Распределение площади земель лесного фонда по лесным районам.

### **1.7. Информация о динамике распределения площади лесов и состава по целевому назначению и категориям защитных лесов, включая сведения об изменении категориям защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва**

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2018 года площадь земель Республики Тыва, на которых расположены леса, составляет 11371,2 тыс. га, в том числе площадь земель лесного фонда – 10882,9 тыс. га.

В соответствии со ст. 10 ЛК РФ леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные леса, эксплуатационные леса и резервные леса.

К защитным лесам отнесены леса, основными задачами которых являются выполнение: водоохранных, почвозащитных, санитарно-гигиенических, общекультурных, плодopомысловых и ряда других функций. Кроме того, защитные леса являются источниками запасов спелой и перестойной древесины. Пользование лесом в защитных лесах направлено в первую очередь на укрепление их целевых функций. Площадь защитных лесов на землях лесного фонда составляет 1866,2 тыс. га (17,2 %).

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого и эффективного использования лесных ресурсов, в том числе, получения высококачественной товарной древесины и других лесных ресурсов, с сохранением полезных функций лесов. Площадь эксплуатационных лесов в республике на землях лесного фонда составляет 2221,1 тыс. га (20,4 %).

К резервным лесам относятся леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины. Площадь резервных лесов составляет 6795,6 тыс. га (62,4 %). За период действия лесного плана произошли изменения в распределении площади лесного фонда по целевому назначению и категориям защитных лесов обусловленные переводом площадей из категории земель лесного фонда в иные категории, а также переводом их в эксплуатационные и защитные леса, в целях эффективного освоения данных лесов.

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2018 года защитные леса увеличились на 72,5 % или 784,3 тыс. га, данное увеличение связано в основном с выделением на территории республики категории защитных лесов «Леса, расположенные в водоохраных зонах», которое выполнено в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации. По этой же причине произошло уменьшение эксплуатационных и резервных лесов, на 1,6 % и 9,9 % соответственно.

Существующее распределение площади лесов Республики Тыва по целевому назначению и категориям защитных лесов не в полной мере отвечает действующему законодательству и требует пересмотра в части перевода части лесов Республики Тыва из резервных лесов в эксплуатационные леса, в связи с перспективами их использования (заготовка древесины, геологическое изучение недр и разработка месторождений полезных ископаемых, осуществление рекреационной деятельности и др.), а также категории защитных лесов «Ценные леса: б) «Противоэрозионные леса».

Существует также необходимость выделения из эксплуатационных лесов:

категории защитных лесов «Леса, расположенные на землях ООПТ» на территории ООПТ республиканского значения, расположенных в эксплуатационных и резервных лесах; категории защитных лесов «Леса, расположенные в водоохраных зонах» (не во всех лесничествах выделена данная категория защитных лесов).

Информация о динамике распределения площади земель лесного фонда по целевому назначению и категориям защитных лесов, за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва приведена в приложении 4 и на рис. 1.7.1

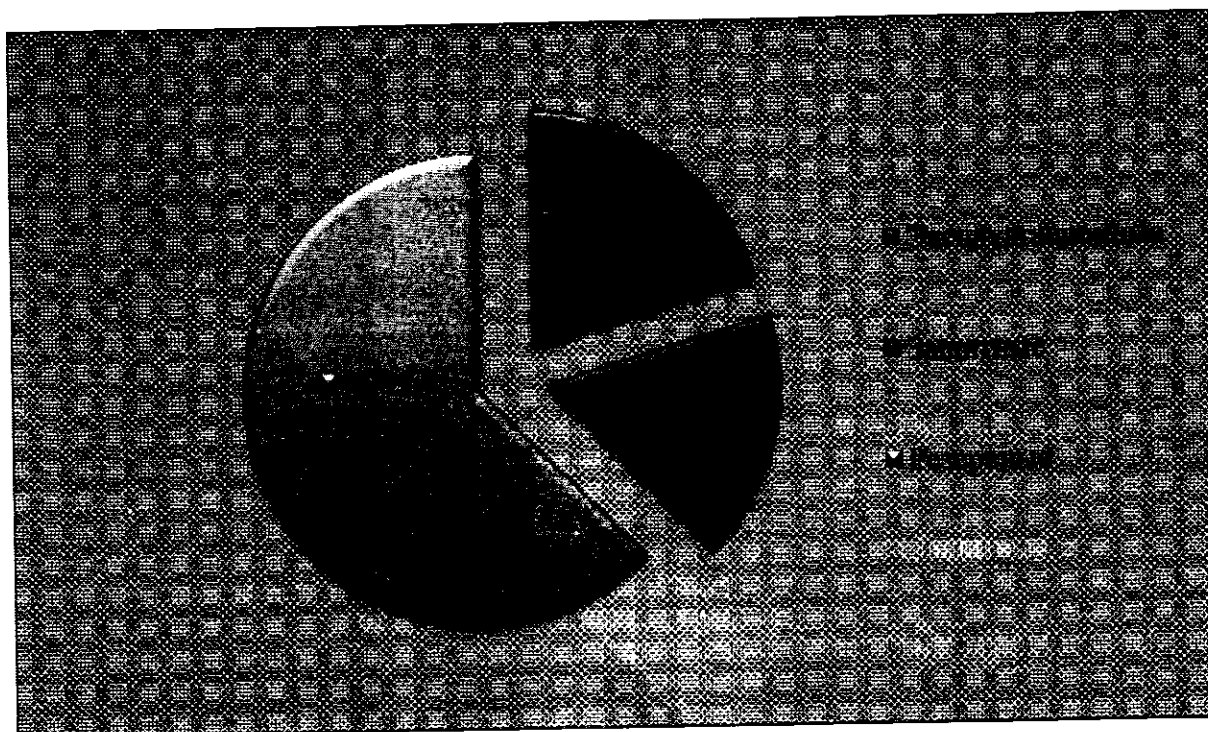


Рисунок 1.7.1–Существующее распределение земель лесного фонда по видам целевого назначения

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

ООПТ – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны (Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», 1995).

С учетом особенностей режима ООПТ и статуса находящихся на них природоохранных учреждений различаются 7 категорий указанных территорий, в том числе государственные природные заповедники, включая биосферные, национальные и природные парки, государственные природные заказники, памятники природы и др. Правительство Российской Федерации, соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления могут устанавливать и иные категории ООПТ.

ООПТ могут иметь федеральное, региональное и местное значение.

В соответствии с постановлением правительства Республики Тыва от 07.11.2007 № 1002 «Об утверждении схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Республике Тыва на период до 2015 года» на территории Республики Тыва сеть ООПТ включает в себя:

ООПТ федерального значения:

государственный природный заповедник «Азас»;

государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина».

ООПТ регионального значения:

природный парк «Тыва»;

14 республиканских природных заказников;

15 памятников природы.

Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, воды, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира. Краткая характеристика действующих заповедников федерального значения:

Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина» учрежден постановлением Правительства РФ от 24.01.1993 № 52 «О создании в Республике Тува государственного природного заповедника «Убсунурская котловина» в целях сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. Постановлением Правительства РТ от 15.05.1996 № 201 «Об образовании охранной зоны ГПЗ «Убсунурская котловина» и Положением «Об охранной зоне ФГУ ГПБЗ «Убсунурская котловина» определены границы охранной зоны заповедника. 15.12.1997 года решением бюро ЮНЕСКО по МАБ заповеднику присвоен биосферный статус. На территории охранных зон вокруг кластерных участков заповедника вводится регулируемая хозяйственная деятельность, поддержка традиционных видов деятельности местного населения. Постановлением Правительства РФ от 21.04.2000 № 372 «О расширении территории ГПБЗ «Убсунурская котловина» территория заповедника была расширена на 283558,4 га за счет отнесения к его территории земель в Монгун-Тайгинском районе - 14950 га, в Бай-Тайгинском районе - 122451 га, в Овюрском районе - 4490 га, в Тес-Хемском районе - 28750 га, в Сут-Хольском районе - 112917,4 га. 04.07.2003 года решением 27-й сессии комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО территория заповедника объявлена объектом Всемирного природного наследия. Постановлением Правительства РТ от 30.06.2004 № 592 внесены изменения и дополнения к Положению об охранной зоне ФГУ «ГПБЗ «Убсунурская котловина».

Заповедник организован по кластерной схеме, состоящей из девяти участков, охватывающих все репрезентативные зоны Убсунурской котловины. В кластерах представлены все природно-климатические зоны вертикальной зональности Алтае-Саянского экорегиона, начиная от водно-болотных угодий, прилегающих к озеру Убсу-Нур и степных ландшафтов до ледников высшей точки Восточной Сибири – вершины горы Монгун-Тайга – 3976 м.н.у.м.

Государственный природный заповедник «Азас» является государственным природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем Тоджинской котловины и обрамляющих её гор как части Алтае-Саянской горной страны.

Заповедник образован постановлением Совета Министров РСФСР от 11 января 1985 года № 18 на площади 337290 га с целью сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем гор Южной Сибири.

Статус заповедника определен Положением о федеральном государственном учреждении «Государственный природный заповедник «Азас» (утверждено приказом МПР РФ от 17 февраля 2004 года № 158 с изменениями, утвержденными приказом МПР РФ от 17 марта 2005 года № 66, и приказами Минприроды России от 27 февраля 2009 года № 48 и от 26 марта 2009 года № 71).

Природные парки являются природоохранными рекреационными учреждениями, находящимися в ведении субъектов Российской Федерации, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях. На территории Республики Тыва образован природный парк «Тыва».

Природный парк «Тыва» является природоохранным рекреационным учреждением, территория которого включает в себя три кластерных участка: «Шуй», «Тайга» и «Уш-Белдир», имеющих значительную экологическую и эстетическую ценность и предназначенных для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях.

Общая площадь Природного парка составляет 564167,9 га, в том числе по кластерам:

кластерный участок «Шуй» площадью 98000 гектаров образован на землях лесного фонда (28768 гектаров) «Барун-Хемчикское лесничество» и землях запаса (69232 гектара) в Бай-Тайгинском кожууне Республики Тыва, предоставленных ему в постоянное (бессрочное) пользование без изъятия земельных участков у землепользователей, их собственников и владельцев;

кластерный участок «Тайга» площадью 23297,9 гектара образован на землях лесного фонда в Пий-Хемском кожууне Республики Тыва, предоставленных ему в постоянное (бессрочное) пользование без изъятия земельных участков и иных природных объектов.

кластерный участок «Уш-Белдир» площадью 442870 гектаров. Территория кластерного участка включает в себя земли лесного фонда Каа-Хемского лесничества, предоставлен ему в постоянное (бессрочное) пользование без изъятия земель у собственников и землевладельцев.

Государственные природные заказники республиканского значения образованы с целью сохранения, воспроизводства и восстановления отдельных или нескольких компонентов природы и поддержания общего экологического баланса. В зависимости от целей и задач заказники могут быть ботаническими, гидрологическими, зоологическими или комплексными (ландшафтными). Для каждого заказника в соответствии с Типовым положением о государственных природных заказниках утверждено индивидуальное положение, определяющее его задачи, режим охраны природных объектов и использования его территории. В соответствии с целевым назначением заказника на его территории может ограничиваться хозяйственная деятельность, в том числе распашка земель, отдельные виды лесопользования, сенокосение, выпас скота, сбор ягод, мелиорация земель, использование ядохимикатов и т.п.

Наиболее ценными природными объектами являются постоянные комплексные (ландшафтные) заказники, организованные для сохранения видового разнообразия организмов, типичных для уникальных природных территорий. В результате деятельности заказников в республике обеспечивается увеличение запасов охотничье-промысловых видов животных, сбережение редких и исчезающих видов растений и животных, сохранение ценных лесных пород, технических и лекарственных растений. Государственные природные заказники могут быть федерального или регионального значения.

В Республике Тыва организовано 14 государственных природных заказников республиканского значения («Аянгатинский», «Балгазынский», «Дерзигский», «Дургенский», «Каькский», «Ондумский», «Сут-Хольский», «Тапсинский», «Хутинский», «Чаа-Хольский», «Чагытайский», «Шанский», «Шеминский», «Ээрбекский»), общей площадью 718,4 тыс. га.

Памятниками природы на территории республики объявлены уникальные природные объекты, имеющие особое научное, историческое и культурно-эстетическое значение. Основной задачей объявления памятников природы является сохранение их в естественном

состоянии для научных, культурно-просветительских и эстетических целей. В пределах памятников природы запрещается всякая деятельность, угрожающая их сохранности. На территории памятников природы запрещены все виды рубок (кроме санитарных), строительство и мелиоративные работы, распашка территории и ряд других.

На территории Республики Тыва организовано 15 памятников природы республиканского значения общей площадью 55,5 тыс. га («Озеро Азас», «Озеро Тере-Холь», «Озеро Торе-Холь», «Озеро Хадын», «Озеро Суг-Холь», «Озеро Чагытай», «Уш-Белдирские источники», «Озеро Чедер», «Тарыские источники», «Озеро Белое», «Бай-Талский источник» «Шивилиг», «Суг-Бажынский источник», «Озеро Кара-Холь», «Озеро Дус-Холь», «Хутинский порог»).

Общая площадь ООПТ (га) указана с учетом зон особой охраны, хозяйственных зон, зон традиционного природопользования, рекреационно-туристических зон и пр.

Подробная информация о лесах, расположенных в границах ООПТ приведена в приложении 5.

### **1.9. Методологические и методические особенности разработки лесного плана Республики Тыва**

Методологические и методические особенности разработки лесного плана Республики Тыва приведены в приложении 6 к Типовой форме лесного плана Российской Федерации.

## **II. Оценка организации и использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва**

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

В соответствии со ст. 25 ЛК РФ использование лесов может быть следующих видов: заготовка древесины; заготовка живицы; заготовка и сбор 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, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев); 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; переработка древесины и иных лесных ресурсов; осуществление религиозной деятельности; иные виды, определенные в соответствии с частью 2 ст. 6 ЛК РФ.

В Республике Тыва в рамках предыдущего лесного плана были запланированы объемы использования лесов по 14 видам из 16 установленных.

Комплексная оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва (2009-2018 г.г.) приведена в приложении 7.

По заготовке древесины фактически за период действия предыдущего лесного плана на территории Республики Тыва было заготовлено 1380,0 тыс.м<sup>3</sup>, доля достижения за период действия предыдущего лесного плана составляет 5,2 %, доля достижения за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации составляет 6,3 %.

Из других видов использования лесов отмечаем увеличение передачи лесных участков в использование для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых, против планового в 2017 году превышение в три раза, а также для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и ведения сельского хозяйства.

Невыполнение объемов мероприятий, предусмотренных лесным планом по большинству других видов использования лесов, включая и заготовку древесины, объясняется отсутствием развитой инфраструктуры, отсутствием железных дорог, труднодоступность большинства территорий лесного фонда из-за горных условий, а также недостаточной проработкой отдельных проектировок при разработке предыдущего лесного плана РТ на 2009-2018 годы.

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

За период действия лесного плана Республики Тыва на землях лесного фонда фактически заготовлено при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, при уходе за лесами, при вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений, а также при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, 1380,0 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству 1358,4 тыс. м<sup>3</sup> (98,4 %), мягколиственному хозяйству – 21,6 тыс. м<sup>3</sup> (1,6 %).

Объем сплошных рубок при этом составил лишь 92,1 тыс. м<sup>3</sup> (6,7 % от общего объема), в том числе по хвойному хозяйству 89,5 тыс. м<sup>3</sup> (6,6 %). Использование расчетной лесосеки по ним в среднем по республике составило 11,0 %, по хвойному хозяйству – 13,9 %, мягколиственному хозяйству – 0,5 %. Процент использования расчетной лесосеки за период действия предыдущего лесного плана по годам приведен в таблице и показан на рисунке 2.2.1.

Процент использования расчетной лесосеки, %	Годы									Среднее значение
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
	6,3	6,8	12,2	13,1	13,2	13,2	13,3	9,9	14,8	11,0

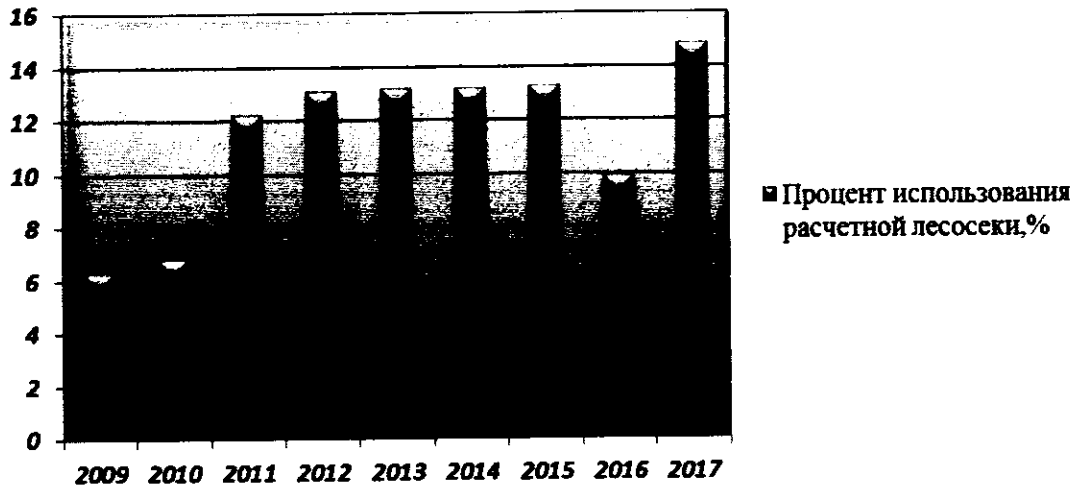


Рисунок 2.2.1 Процент использования расчетной лесосеки за период действия предыдущего лесного плана по годам

Особое физико-географическое положение территории занятой лесными массивами в Республике Тыва, 80 % которой входят в состав горных систем с крутыми склонами, а также отсутствие железной дороги, морских портов, причалов определяют фактический уровень лесопользования, ориентированный только на внутреннее потребление заготавливаемой древесины (экстенсивное лесопользование). В пространственном отношении лесные массивы в границах Республики Тыва расположены неравномерно. Около 70 % их находятся в восточной горной части на территории Тоджинского и Каа-Хемского муниципальных районов (кожуунов). Большая часть лесов относится по видам целевого назначения к резервным лесам, промышленная заготовка древесины в которых до перевода в эксплуатационные леса не разрешается. В эксплуатационных и защитных лесах за истекший период действия лесного плана (2009-2018 г.г.) в этих районах заготовлено при рубке спелых и перестойных насаждений 512,4 тыс. м<sup>3</sup> древесины (43 % от общего объема).

Выявленный при прошлом лесоустройстве (в основном 30-летней давности) фонд рубок ухода требует существенной корректировки с обследованием в натуре, поэтому лесничествами он не использовался (лишь 0,1 % от допустимого объема). Да и наличие не используемой расчетной лесосеки при рубке спелых и перестойных лесов в объеме 1 млн. м<sup>3</sup> древесины (ежегодно), не способствует вовлечению к использованию мелкотоварной древесины от рубок ухода по причине более низкой эффективности их заготовки, а также и в отсутствии потребности в такой древесине.

Статистической отчетностью, форма 12-ОИП «Сведения об отводе лесосек и рубках лесных насаждений» в допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) входят кроме возможного объема рубки спелых и перестойных лесных насаждений также и возможные объемы при проведении рубки лесных насаждений при уходе за лесами (рубки ухода). Другие виды рубок, указанные в приложении 8 в эту статистическую отчетность по строке





Наименование показателей	по годам										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего количество, возникших лесных пожаров на землях лесного фонда Республики Тыва из них:	116	76	223	224	122	355	336	75	129	98	1754
крупные лесные пожары	40	6	27	31	37	88	114	10	35	15	403
ликвидировано в первые сутки	75	65	127	89	92	116	101	38	56	52	403
Общая площадь лесных пожаров, тыс.га	14,7	2,2	26,2	27,0	41,8	104,2	120,3	3,1	44,9	8,3	392,7
Обнаружение лесных пожаров наземными методами, всего,шт/%	83	33	90	88	69	132	150	35	62	37	883
в том числе:											
до 1 га	43	16	48	62	50	82	85	20	38	24	344
1-5 га	23	13	19	23	12	36	49	10	16	12	287
более 5 га	17	4	23	3	7	14	16	5	8	1	252
Обнаружение лесных пожаров авиаметодами, всего,шт	27	42	127	129	47	219	147	37	53	55	779
в том числе:											
до 1 га	16	20	59	65	20	70	35	16	20	23	468
1-5 га	6	10	38	41	17	65	65	13	13	19	213
более 5 га	5	12	30	23	10	84	47	8	20	13	98
Обнаружение лесных пожаров с помощью ИСДМ, шт	6	1	6	7	6	4	39	3	14	6	92
в том числе:											
до 1 га	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4
1-5 га	1	0	2	1	4	1	5	1	1	1	17
более 5 га	4	1	4	6	1	1	34	2	13	5	71

За период действия лесного плана 2019-2028 год возникло 1754 лесных пожара на общей площади 392,7 тыс. га, из них 403 крупных лесных пожара (22,9 %). Ликвидировано в течении первых суток 781 (44,5 %) лесной пожар. Средняя площадь лесных пожаров на 1 млн. га составляет 36,0 тыс. га. Средняя площадь ликвидации одного пожара 223,9 га.

За период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва обнаружено с помощью авиационного мониторинга 50,3 % лесных пожаров, наземного мониторинга – 44,4 %, с помощью ИСДМ – 5,3 %.

Госкомлесом Республики Тыва ведется работа по предупреждению возникновения лесных пожаров, путем:

проведения агитационной пропаганды – в течение всего пожароопасного сезона, а не только в весенний период и периоды высокого класса пожарной опасности, как показал анализ. Продолжить практику подворных обходов, заключения с чабанами соглашений о соблюдении правил пожарной безопасности в лесах;

вовлечения для проведения агитационной пропаганды представителей администраций муниципальных образований, общественные организации, школьные лесничества, молодежные организации;

заключения с муниципальными образованиями соглашений о взаимодействии, с закреплением за ними лесных участков по охране лесов от пожаров;

своевременного выполнения противопожарных мероприятий в соответствие с государственными заданиями;

организации работы по выставлению совместных мобильных постов, проведение совместных рейдов с МВД, представителями администраций муниципальных образований, природоохранными организациями в течение всего пожароопасного сезона с целью предотвращения нарушений правил пожарной безопасности в лесах.

Кроме того, Госкомлесом Республики Тыва планируется:

- добиться пересмотра на федеральном уровне финансирования по тушению лесных пожаров. Так, поступающее финансирование выделяется на ведение работ в эксплуатационных лесах, в том числе и на тушение лесных пожаров, без учета проведения работ в резервных лесах и неустроенной части лесного фонда что приводит к дополнительным затратам, и как следствие к образованию кредиторской задолженности.

В 2017 году из 129 лесных пожаров возникли:

в защитных лесах 27 пожаров (21 %) на площади 1284 га;

в эксплуатационных лесах 50 пожаров (38,7 %) на площади 9691 га;

в резервных лесах 52 пожара (40,3 %) на площади 33968 га,

Учитывая ежегодный высокий класс пожарной опасности в республике, а также тот факт, что южная часть республики, граничащая с Монголией не обеспечена противопожарной техникой, Госкомлесом республики планируется создание 5-ти пожарно-химических станций (третьего типа) (далее – ПХС-3 типа) в:

Тоджинском кожууне с дислокацией в с. Тоора-Хем;

Тес-Хемском кожууне с дислокацией в с. Самагалтай;

Дзун-Хемчикском кожууне с дислокацией в г. Чадан;

Барун-Хемчикском кожууне с дислокацией в с. Кызыл-Мажалык;

Тандинском кожууне с дислокацией в с. Бай-Хаак.

Кроме того, планируется создание двух авиационных отделений, в Барун-Хемчикском и Эрзинском кожуунах.

В связи с чем, Госкомлес Республики Тыва планирует просить в Рослесхозе выделения дополнительного финансирования в сумме 466,157 млн. руб. для приобретения лесопожарной и лесохозяйственной техники, противопожарного оборудования и инвентаря, а также финансирования для проведения лесоустройства в первую очередь в объектах, где лесоустройство проводилось 30-35 лет назад. Кроме того, необходимо лесоустроить дешифровочным способом участки лесов в границах Тоджинского лесничества, ранее приведенные в известность методом аэротаксации в 1954-1959 годах. Материалы тех работ отсутствуют, да и их достоверность устарела. Это приводит к тому, что при тушении пожара, не зная лесорастительных условий, породного состава, сложно принять управленческие решения для его ликвидации. В дальнейшем, невозможно посчитать ущерб, причиненный лесному хозяйству, а также осуществить передачу в аренду лесных участков на данной территории. На остальной территории лесоустройство проводилось в 1983-1989 годах, за исключением Каа-Хемского лесничества (2003-2005 годы).

В настоящее время кратность авиационного мониторинга пожарной безопасности в лесах составляет 0,13, необходимо увеличение кратности авиапатрулирования лесов до 1,34.

Для выполнения приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 ноября 2016 г. № 597 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов» и обеспечения расчетной кратности авиационного патрулирования в зависимости от класса пожарной опасности в лесах Республики Тыва требуется 156,8 млн. рублей, (по расчетам, произведенным ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»).

Основные плановые мероприятия по профилактике пожаров за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования и плановые на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва представлены в приложении № 9.

**Мероприятия по охране лесов, организации охраны от пожаров за период действия предыдущего лесного плана**

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Общие объемы за предыдущий период	Выполнено за период действия предыдущего лесного плана, %
Устройство противопожарных барьеров	км	20800	100
Уход за противопожарными барьерами	км	29190	100
Строительство дорог противопожарного назначения	км	629	100
Ремонт дорог противопожарного назначения	км	3070	100
Организация и содержание пожарно-химических станций, пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, пожарных вышек и мачт	тыс. руб.	80712	100
Ремонт и содержание радио и телефонной связи	тыс. руб.	5010	100
Устройство минполос за счет арендаторов	км	952	100
Уход за минполосами за счет арендаторов	км	1012	100
Проведение контролируемых выжиганий	га	120000	100
Иные меры (пропаганда, благоустройство территории и т.д.)	тыс. руб.	17800	100

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

Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана с 2009-2017 гг. проводились в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами. В 2017 году мероприятия проведены в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12.09.2016 № 470, Порядком проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.09.2016 № 480, Правилами ликвидации очагов вредных организмов, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.06.2016 № 361.

Плановые показатели на период действия предыдущего лесного плана по лесопатологическому обследованию составили 438018,5 га, из них выполнены на 27,3 %.

Санитарно-оздоровительные мероприятия на землях лесного фонда запланированы на площади 18018,1 га, выполнены на 64,3 %. В 2009-2012 гг. процент выполнения санитарно-оздоровительных мероприятий составлял от 70% до 99% и лишь в 2013 году – 26%. Не выполнение фактических плановых показателей произошло в результате расторжения заключенных государственных контрактов на выполнение работ по охране, защите и воспроизводству лесов с одновременной продажей лесных насаждений для заготовки древесины на землях лесного фонда с большинством победителей торгов. Заключенные государственные контракты были расторгнуты по соглашению сторон в связи с отсутствием субвенций у заказчика. Денежные средства были перенаправлены на ликвидацию чрезвычайной ситуации в связи с многочисленными лесными пожарами в мае, июне 2013 года.

Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва указаны в приложении 10 лесного плана Республики Тыва.

При заполнении данного приложения использованы Лесной план на период действия с 2009 по 2018 годы и отчеты Государственного комитета по лесному хозяйству Республики Тыва 8-ДЛР (2009-2012 гг.), 3.6 ГЛР (2013-2017 гг.), 1-субвенция за 2009-2018 годы. Плановые показатели приведены с учетом планирования на 2018 год. При заполнении фактических объемов выполнения мероприятий по защите леса использованы отчеты 8-ДЛР, 3.6 ГЛР, при

этом итоговые показатели приведены без объемов 2018 года, т.к. на момент составления приложения плановый период не закончился.

Плановые показатели на период действия разрабатываемого лесного плана на период 2019-2028 годы приведены для лесопатологических обследований на десять лет с учетом наличия лесных участков требующих проведения мероприятий по защите леса, их транспортной доступности и социально-экономической важности проведения. Санитарно-оздоровительные мероприятия (СОМ) назначаются по результатам лесопатологических обследований (ЛПО) и государственного лесопатологического мониторинга в зависимости от состояния лесных насаждений на территории лесного фонда. Ликвидация очагов вредных организмов назначается ежегодно – только по результатам обследований очагов в зависимости от развития популяции вредных организмов и состояния лесных насаждений на территории лесного фонда.

В связи с положениями пунктов 9 и 10 Порядка проведения лесопатологических обследований, утвержденного приказом Минприроды России от 16.09.2016 № 480, объемы лесопатологических обследований в лесном плане субъекта Российской Федерации и лесохозяйственных регламентах лесничеств не указываются и определяются ежегодно, в том числе с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов. Объемы мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов и ликвидации очагов вредных организмов могут быть определены после получения результатов лесопатологических обследований и государственного лесопатологического мониторинга.

В соответствии с пунктом 19 Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России от 12.09.2016 № 470, планирование объемов СОМ на лесных участках, не переданных в пользование, отражается в лесохозяйственном регламенте лесничества (лесопарка) на основании данных государственного лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований.

В соответствии с пунктом 16 приказа Минприроды России от 23.06.2016 № 361, «Об утверждении правил ликвидации очагов вредных организмов» планирование мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов в лесах, в том числе на лесных участках, переданных в пользование, проводится в соответствии с документом, являющимся основанием для проведения указанных мероприятий (Обоснованием). Так же пунктом 11 вышеуказанных Правил ликвидации очагов вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России от 23.06.2016 № 361 определено, что для подтверждения необходимости проведения мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов, необходимо контрольное обследование. Исходя из положений указанных приказов мероприятия по защите лесов не планируются на 10 лет, а определяются ежегодно в зависимости от санитарной и лесопатологической ситуации в Республике Тыва.

Для заполнения данных по лесам, не входящим в государственный лесной фонд (земли обороны, особо охраняемых природных территорий и муниципальных образований), были направлены запросы в уполномоченные органы. Так как на момент составления лесного плана Республики Тыва информация от уполномоченных органов исполнительной власти в области лесных отношений (переданных полномочий в соответствии со статьями 81-84 ЛК РФ) не поступила – в таблице указано, что нет данных.

Помимо основных источников финансирования, предусмотренных формой приложения 10, в Республике Тыва были использованы средства «За счет иных источников» – это приносящая доход деятельность бюджетных учреждений, подведомственных Госкомлесу РТ (лесничеств).

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

Фактические объемы по лесовосстановлению за период действия предыдущего лесного плана составили 39715,6 га, из них на 3814 га проведено искусственное лесовосстановление путем посадки леса. На остальной площади проведено содействие естественному возобновлению различными способами.

Посадка леса произведена в основном за счет субвенций из федерального бюджета, только 10 га лесных культур созданы за счет средств лиц, использующих леса. Содействие естественному возобновлению также проведено в основном за счет субвенций из федерального бюджета (98,6 %).

Подготовка почвы под лесные культуры за период действия предыдущего лесного плана произведена на площади 3814 га, что составляет 87,9 % от планового показателя на период действия предыдущего лесного плана. Проведение агротехнического ухода за лесными культурами фактически выполнено на площади 6946 га, что составляет 81,5 % от планового показателя на период действия предыдущего лесного плана.

Дополнение лесных культур запланировано на период действия предыдущего лесного плана на площади 2571,2 га, фактически выполнено на площади 2064 га.

Рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) за период действия предыдущего лесного плана проведены на площади 4770 га, что составляет 88 % от планового показателя на период действия предыдущего лесного плана. Причиной невыполнения плана по уходу за молодняками стало то что, в 2013 году государственный контракт на выполнение данного мероприятия выиграла компания ООО «Электросталь» г. Москвы, которые не выполнили условия контракта.

Закладка постоянных лесосеменных участков фактически выполнена на площади 45 га, что составляет 81,8 % от планового показателя на период действия предыдущего лесного плана. Уход за постоянными лесосеменными участками произведен на площади 165 га.

Фактически за период действия предыдущего лесного плана произведен отбор и аттестация 200 штук плюсовых деревьев, запланировано 140 штук.

Выращивание посадочного материала запланировано на период действия предыдущего лесного плана в количестве 15980 тыс. штук, фактически выполнено 9259,8 тыс. штук (58%).

Заготовка семян лесных растений выполнена в объеме 2750 кг, что составляет 90,1 % от планового показателя на период действия предыдущего лесного плана.

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва приведены в приложении 11.

Включенные в фонд лесовосстановления пустыри и прогалины, не обремененные арендой, передачей в безвозмездное или постоянное (бессрочное) пользование, определены в качестве территории, предназначенной для лесовосстановления в целях компенсации лесных насаждений, расположенных на земельных участках, сведения о которых будут исключены из ГЛР в связи с приведением его в соответствие с Единым государственным реестром недвижимости. Мероприятия по лесовосстановлению или лесоразведению на указанных территориях в случае установления необходимости компенсации осуществляются в приоритетном порядке (пункт 4 ст. 4.6 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ).

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

За период действия предыдущего лесного плана мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель на землях лесного фонда и землях иных категорий, на которых расположены леса, в Республике Тыва не проводились.

Согласно ст. 13, 21 ЛК РФ земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Пунктом 14 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 525, Комитета Российской Федерации по земельным ресурсам и землеустройству от 22.12.1995 № 67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» (далее – Основные положения) предусмотрено, что для организации приемки (передачи) рекультивированных земель, а также для рассмотрения других вопросов, связанных с восстановлением нарушенных земель, на уровне органов местного самоуправления создаются постоянные комиссии по вопросам рекультивации земель, в которые включаются представители землеустроительных, природоохранных, водохозяйственных, лесохозяйственных, сельскохозяйственных, архитектурно – строительных, санитарных, финансово-кредитных и других заинтересованных органов.

Соответствующие комиссии созданы и действуют на территории муниципальных районов республики и осуществляют приемку рекультивированных земель лесного фонда. Разработка проектов рекультивации осуществляется на основе действующих экологических, санитарно-гигиенических, строительных, водохозяйственных, лесохозяйственных и других нормативов и стандартов с учетом региональных природно-климатических условий, и месторасположения нарушенного участка (пункт 6 Основных положений). Общие требования и условия к рекультивации нарушенных земель с учетом их дальнейшего использования изложены в ГОСТе 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», в части восстановления лесных земель действует приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.06.2016 № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления», в которых установлены способы и требования по лесовосстановлению.

К концу периода реализации лесного плана, согласно Проектов освоения лесов, на землях лесного фонда рекультивация должна быть проведена на площадях, переданных в аренду за счет средств лиц, использующих леса.

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва приводятся в приложении 12.

Мероприятия по лесоразведению за период действия предыдущего лесного плана на территории республики не проводились. Мероприятия по лесоразведению возможны при поступлении заявок на создание защитных лесных полос.

К концу периода реализации лесного плана, согласно разрабатываемым проектам освоения лесов, на землях лесного фонда рекультивация возможна на площади 620 га за счет средств лиц, использующих леса.

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

Из всей покрытой лесом площади лесного фонда на долю ценных хвойных насаждений приходится 90,9 %, а на долю мягколиственных насаждений и кустарников – 9,1 %. Преобладание хвойных насаждений наблюдается во всех лесничествах республики.

Породный состав лесов связан с климатическими и почвенными условиями районов. Доля хвойных пород в различных районах области изменяется главным образом вследствие стихийных явлений (пожары, ветровалы).

Наибольшую площадь и запас среди хвойных насаждений имеют древостои лиственницы (53,7 % и 54,4 % соответственно), которые широко распространены во всех районах и произрастают почти на всех встречающихся в республике почвах, кроме торфяников, песчаных сухих и свежих почв. Однако лиственничные насаждения распределены по

территории республики неравномерно. Преобладание лиственницы в хвойных лесах отмечается в северных и западных районах республики. Как правило, удельный вес лиственничных насаждений падает по мере продвижения с запада на восток и с повышением абсолютной высоты сменяясь кедровниками. При этом в западной части преобладание лиственничных насаждений в лесопокрытой площади явное (от 85 до 50%), а в восточных от 45 до 30%.

Подтаежный высотно-поясной комплекс (800-1200 м) объединяет лиственничные насаждения с участием березы и осины травяных типов леса на серых и темно-серых лесных почвах. Горно-таежный пояс травяных типов леса (1000-1650 м) объединяет лиственничные, елово-лиственничные леса. В нижней части горно-таежного пояса произрастают лиственничные леса, в верхней – лиственнично-кедровые и кедровые. В подгольцово-таежном высотно-поясном комплексе (1600-1900 м) преобладают кедровники кустарничково-мохово-лишайниковые и кустарничково-ерниковые. Плоские вершины высоких водоразделов создают условия для заболоченных погорно-таежных лесов. Характерной особенностью лиственничников является межвидовая борьба между породами светлохвойной тайги с темнохвойными породами, располагающимися выше по склонам. Лиственница в верхних пределах распространения вытесняется кедром и пихтой.

Второе место среди насаждений хвойных пород принадлежит кедру – самой ценной для лесного хозяйства древесной породе. По площади кедровники занимают 44,1 %. Кедровый пояс по площади меньше, чем у лиственницы и образован горно-таежными и подгольцово-таежными лесами. Лесные массивы из этой породы встречаются на всей территории республики, но наибольшие их площади находятся в северо-восточной и восточной части. Благодаря невысокой требовательности к почвенным условиям кедр произрастает в самых различных условиях: на горно-таежных подзолистых, горно-таежных перегнойных, оподзоленных почвах, сфагновых торфяниках, суглинистых почвах склонов, щебнистых суглинках высокогорий. Лучшими почвами для кедра являются слабооподзоленные, хорошо дренированные влажные и сырые суглинки, худшими – торфянистые мокрые почвы. Встречаются чистые кедровые древостои, в которых пихта вкраплена единичными стволами, но чаще достигает 1-2 единиц состава. Реже в примеси ель и береза.

Сосновые насаждения занимают 1,2 % площади лесов республики, и располагаются в перистепной части Алтае – Саянского горно-лесостепного района, островами среди степей. Ельники произрастают в поймах водных объектов по всей территории республики и занимают незначительную площадь – 0,9 %.

На долю мягколиственных насаждений приходится 3,4 % лесопокрытой площади республики. Пожары явились основными факторами, способствующими возникновению берёзовых и осиновых насаждений. Основная порода береза (87,5 % от общей площади мягколиственных, 3 % от общей лесопокрытой). Берёза обильно и почти ежегодно плодоносит, семена её легко распространяются в благоприятное для развития всходов время. Она хорошо переносит морозы, малотребовательна к условиям местопроизрастания, поэтому быстро заселяет вырубку и гари. Производные берёзовые леса встречаются в республике в самых разнообразных условиях: в поймах рек, на песчаных террасах, склонах холмов и междуречьях. Они наиболее распространены в центральных районах республики.

Осиновые леса имеют незначительное распространение (0,1% от общей лесопокрытой площади) и приурочены к пирогенным сукцессиям подтаёжной зоны и лесостепи.

Все мягколиственные породы являются вторичными лесами, возникшими после пожаров. Осина, в сравнении с берёзой, более требовательна к почвенно-климатическим условиям, но произрастает на всех почвах кроме болотных и песчаных. Древостои осинников редко бывают чистыми, чаще они содержат примесь других пород.

Из других мягколиственных пород в лесах республики распространены тополь и ива древовидная, на долю которых приходится 0,3% лесопокрытой площади.

Процесс смены пород на территории Республики Тыва практически не заметен и основную роль в нём играют лесные пожары.



Из приложения 13 видно, что на долю молодняков приходится 8,6 %, средневозрастных – 32,7 %, приспевающих – 23,0 %, спелых и перестойных – 35,6 % покрытой лесом площади основных лесобразующих пород.

Общий запас в лесах Республики Тыва по данным государственного лесного реестра основных лесобразующих пород составляет 1133,65 млн. м<sup>3</sup>, в том числе хвойных – 1102,36 млн. м<sup>3</sup> (97,2%).

Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесобразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Республики Тыва приведено в приложении 13, а также отображены на рисунке 2.7.1



Рисунок 2.7.1 Распределение запаса древесины, а также площади лесов по основным лесобразующим породам.

## 2.8. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2018 года площадь лесов лесного фонда Республики Тыва, занятая основными древесными породами на момент начала действия предыдущего лесного плана составляла 7603,338 тыс. га, в том числе хвойными породами – 7327,622 тыс. га, мягколиственными – 275,716 тыс. га. По данным государственного лесного реестра на 01.01.2018 года площадь лесов, занятая основными древесными породами составила 7592,784 тыс. га, уменьшилась на 10,596 тыс. га, (0,14 %). При этом площадь, занимаемая хвойными древесными породами, уменьшилась на 8,923 тыс. га, а площадь, занимаемая мягколиственными древесными породами на 1,631 тыс. га. (рисунок 2.8.1).

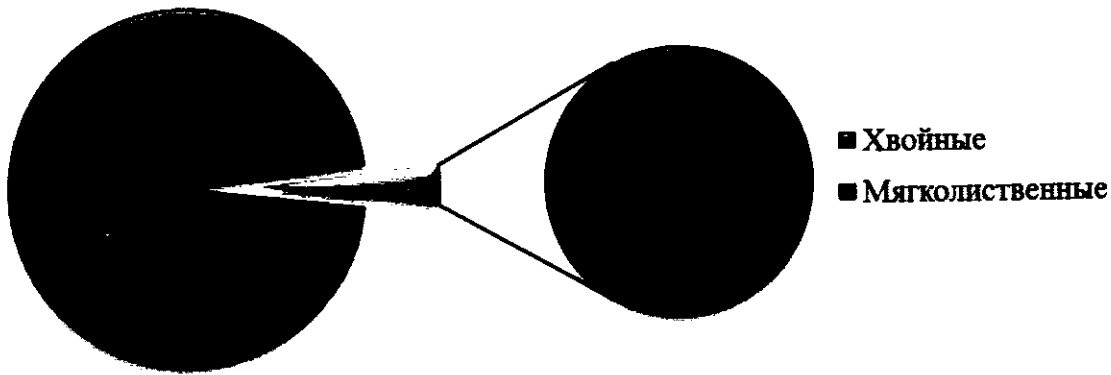


Рисунок 2.8.1 Распределение площади лесов занятая основными древесными породами по группам на 01.01.2018

В распределении по группам возраста среди хвойных древесных пород преобладают спелые и перестойные насаждения (34,6 %), и средневозрастные доля которых составляет 33,2 % от общей площади хвойных древостоев, среди мягколиственных преобладают спелые и перестойные насаждения – 60,9 %. Доля молодняков хвойных древесных пород составляет 8,8%, увеличилась на 0,6 %, а доля спелых и перестойных насаждений уменьшилась на 0,8 %; доля молодняков мягколиственных древесных пород составляет 4,7 % и практически не изменилась (уменьшение на 0,013 %), а доля спелых и перестойных насаждений уменьшилась на 0,4 %. Все показатели логичны и вытекают из текущей хозяйственной деятельности лесничеств за истекший период (2009-2017 г.г.).

Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана в разрезе лесничеств приводится в приложении 14.

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

Динамика площадей лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана проанализирована по данным государственного лесного реестра на 01.01.2009 г. и на 01.01.2018 г. По результатам анализа не выявлено отклонений превышающих  $\pm 5$  %, что свидетельствует как о преимуществах лесоучетных материалов, так и об экстенсивной хозяйственной деятельности и на территории республики.

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

Лесной фонд характеризуется определенными таксационными показателями его составляющих. Изменение таксационных показателей лесного фонда тесно связано со значительным воздействием антропогенных, пирогенных, биотических и техногенных факторов за период действия предыдущего лесного плана.

Рост, развитие древесных пород и формирование насаждений обусловлено непрерывным изменением их количественных и качественных показателей, которые отражаются закономерностями, связанными с хозяйственной деятельностью на территории лесничеств лесного фонда Республики Тыва.

Уменьшение покрытой лесной растительностью площади произошло в Каа-Хемском лесничестве на 0,14 %, Тес-Хемском - на 0,1 %, Тоджинском - на 0,4 %, Чаданском - на 0,3 %. В остальных лесничествах наблюдается увеличение покрытой лесной растительностью площади.

В целом по Республике Тыва средние таксационные показатели изменились незначительно, средний возраст лесных насаждений увеличился на 1 год и составляет 143 года. Средний класс бонитета, средняя полнота, а также состав насаждений остались без изменений.

В среднем давность проведения полевых лесоустроительных работ в лесничествах Республики Тыва составляет более 30 лет. Наиболее точными являются данные лесоустройства, поэтому проведение лесоустройства лесных насаждений в лесничествах Республики Тыва позволило бы получить более достоверную информацию о состоянии лесного фонда и, следовательно, провести актуальный анализ изменений характеристик насаждений лесного фонда Республики Тыва.

Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва приведены в приложении 15.

### **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 Тыва**

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва указаны в приложении 16 лесного плана Республики Тыва по состоянию на 01.01.2018 с учетом проведенных мероприятий по защите леса.

В целях более полного отражения объема поврежденных лесов в приложении указаны площади с нарушенной и утраченной устойчивостью со степенью усыхания от 4 % и более.

Основными причинами ослабления и гибели лесов за период действия лесного плана являлись лесные пожары, площадь лесных массивов, поврежденных от них составила 99,1 % (94472,79 га) от общей площади поврежденных насаждений (95331,09 га). Площадь насаждений с наличием усыхания от воздействия различных неблагоприятных факторов на конец 2017 года составила 95331,09 га, из них насаждения по степени усыхания от 4 % до 40% – 44009,16 га и свыше 40 % – 51321,93 га.

От лесных пожаров с начала 2017 года повреждены насаждения на площади 13735,93 га, в том числе от пожаров 2017 года 8475,5 га. Погибшие насаждения составили 44562,1 га, с начала года - 4444,5 га.

Площадь погибших насаждений, оставшихся на корню на конец 2017 года, составила 44610,73 га, из них от лесных пожаров – 44562,1 га, от повреждения вредными организмами 42,0 га, от погодных условий 6,63 га (рисунок 2.11.1). В насаждениях, поврежденных и погибших от воздействия различных факторов, проведены санитарно-оздоровительные мероприятия в отчетный период на площади 1644 га, в том числе сплошные санитарные рубки на площади 47,0 га, выборочные санитарные рубки на площади 1299,0 га и уборка неликвидной древесины на площади 298,0 га.

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва приведены в приложении 16.

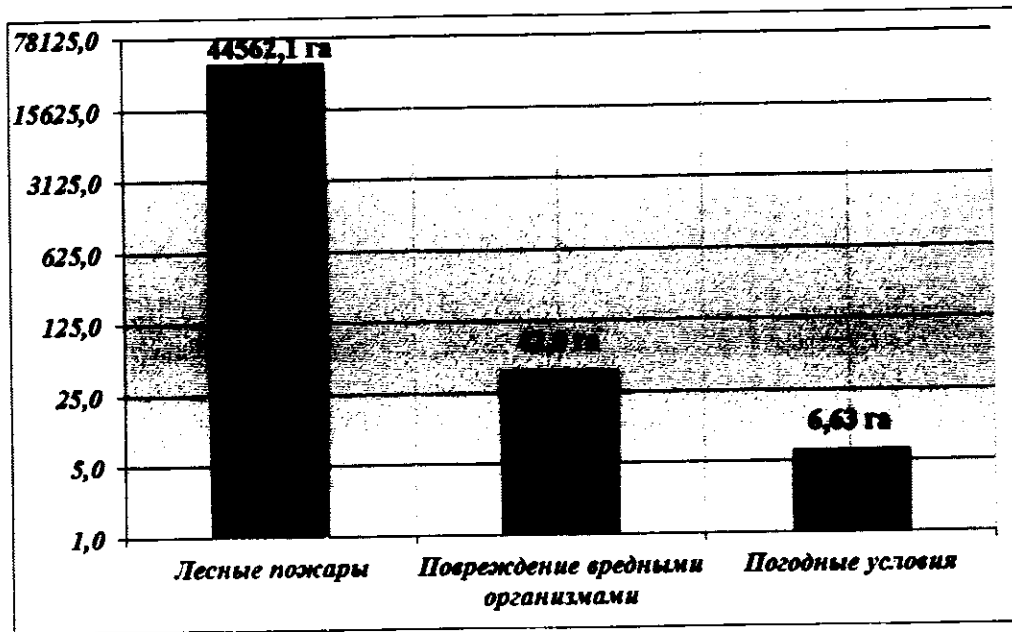


Рисунок 2.11.1- Площадь погибших насаждений, оставшихся на корню на конец 2017г.

### **III. Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопroduкции и перспектив освоения лесов**

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

Согласно ст. 30 ЛК РФ граждане вправе заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

В Республике Тыва предоставление лесных насаждений гражданам для собственных нужд производится в пределах нормативов и периодичности заготовки гражданами древесины для собственных нужд, установленных Законом Республики Тыва от 28.12.2007 № 425 ВХ-2 «Об установлении порядка и нормативов заготовки древесины на территории Республики Тыва гражданами для собственных нужд» (далее – Закон).

Согласно Закону граждане, жители Республики Тыва могут приобрести в установленном порядке:

для строительства жилых домов - до 250 м<sup>3</sup> один раз в 50 лет на семью;

для ремонта или реконструкции жилых домов - до 50 м<sup>3</sup> один раз в 15 лет;

для строительства и ремонта хозяйственных построек - до 50 м<sup>3</sup> метров один раз в 15 лет;

для отопления жилых домов - до 18 м<sup>3</sup> (гражданам, проживающим в Монгун-Тайгинском, Тоджинском и Тере-Хольском кожуунах - до 30 м<sup>3</sup>) на подворье ежегодно.

Фактически за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва заготовлено гражданами для собственных нужд 917, 4 тыс. м<sup>3</sup> древесины. При этом было заключено 29670 договоров купли-продажи, в среднем на один договор 30920 м<sup>3</sup> древесины, что говорит о подавляющем количестве договоров для целей отопления жилых домов и ремонта надворных построек.

В среднем в год за период с 2009 по 2017 годы заготавливалось для собственных нужд 101,9 тыс. м<sup>3</sup> древесины. Наибольшее отклонение от среднего размера: в 2009 году минус 21,1 тыс. м<sup>3</sup> древесины (-20,7 %), а в 2017 году плюс 19,2 тыс. м<sup>3</sup> (+18,8 %). Фактически заготовленная гражданами древесина в анализируемый период (2009-2017 г.г.) использовалась по целевому назначению. Перспективная потребность в ликвидной древесине для собственных нужд граждан на планируемый период 2019-2028 годы ожидается в размере 150-160 тыс. м<sup>3</sup> древесины в год (рост от 2017 года на 25-30 %) и полностью будет удовлетворена из лесов на территории лесничеств республики.

Также на основании части 2 ст. 19 ЛК РФ за анализируемый период 2009-2017 годы произведена в установленном порядке заготовка древесины в объеме 194,2 тыс. м<sup>3</sup> (в среднем 21,6 тыс. м<sup>3</sup> в год) при осуществлении государственными бюджетными и автономными учреждениями, подведомственными Госкомлесу по РТ, при проведении мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

Кроме удовлетворения потребностей граждан в древесине в соответствии с частью 8.2 ст. 29 ЛК РФ и Законом Республики Тыва от 12.03.2010 года № 1783 ВХ-2 «Об исключительных случаях заготовки древесины для обеспечения государственных или муниципальных нужд на основании договора купли-продажи лесных насаждений, а также 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 на территории Республики Тыва» заготовлено за последние 9 лет 199,1 тыс. м<sup>3</sup> древесины (в среднем 22,1 тыс. м<sup>3</sup> ежегодно), которая предоставлена в целях обеспечения потребностей Республики Тыва, муниципальных образований Республики Тыва, государственных и муниципальных заказчиков в древесине,

необходимой для осуществления их функций и полномочий. Также исключительные случаи определены вышеуказанным Законом:

для целей реконструкции, ремонта и эксплуатации линейных объектов (рубка деревьев, угрожающих падением на линии электропередачи, линии связи, дороги, здания, строения и сооружения);

для организации ремонта, строительства или реконструкции мостовых переходов;

для организации электроснабжения, водоснабжения и снабжения населения дровами (строительство дамб, водонапорных башен, производство электрических опор);

для благоустройства территорий населенных пунктов и мест массового отдыха населения, содержания мест захоронения;

для отопления, возведения (строительства), ремонта и (или) реконструкции зданий, строений, сооружений в целях удовлетворения собственных потребностей государственных или муниципальных учреждений, финансируемых за счет средств соответствующего бюджета и находящихся на территории Республики Тыва.

В соответствии со ст. 11, 33, 35 ЛК РФ и Законом Республики Тыва от 18.07.2016 № 205-ЗРТ «Об установлении порядка заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, порядка заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд на территории Республики Тыва», граждане проживающие на территории республики имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов, а также заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений. Указанные виды использования лесов носят на территории лесничества в основном любительский характер.

В целях реализации прав граждан, предусмотренных частью 1 ст. 11 ЛК РФ на осуществление заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов для собственных нужд на территории Республики Тыва распоряжением Правительства Республики Тыва от 17.08.2016 № 316-р рекомендовано администрациям муниципальных образований обеспечить организацию групповых выездов граждан, создавать рабочие группы по обеспечению их безопасности, с включением в составы групп представителей администраций сельских поселений, органов лесного хозяйства, территориальных отделов МВД, подразделений МЧС России по Республике Тыва, других природоохранных ведомств и организаций.

Органам управления лесным хозяйством поручено этим распоряжением информировать граждан о порядке и сроках заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов для собственных нужд, порядке выдачи разрешений гражданам на посещение лесных массивов с целью использования лесных ресурсов, выдаче разрешений гражданам на организованный выезд в лесные массивы для заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов в период действия на территории Республики Тыва ограничения пребывания граждан в лесах, ежедневно информировать Службы по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Тыва и единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных районов о количестве выданных гражданам разрешений на посещение лесных массивов с указанием маршрутов, мест и сроков их пребывания в лесах.

Министерству сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, Министерству экономики Республики Тыва поручено проработать механизм привлечения индивидуальных предпринимателей, осуществляющих переработку пищевых лесных ресурсов, к закупке у местного населения пищевых лесных ресурсов.

На территории Республики Тыва проживает коренной малочисленный народ Сибири тувинцы-тоджинцы, входящие в перечень коренных малочисленных народов Российской Федерации согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации». По результатам Всероссийской переписи населения численность тувинцев-тоджинцев за 2002-2010 годы, проживающих на территории республики, сократилась с 4435 до 1856 человек.

Традиционное природопользование коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации урегулировано отдельным Федеральным законом от

07.05.2011 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», а также положениями отраслевого законодательства (ФЗ «О животном мире», ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов», ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов», ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации»).

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» (далее – распоряжение № 631-р) к местам традиционного проживания коренных малочисленных народов относятся территории Республики Тыва:

Монгун-Тайгинский муниципальный район (кожуун) (сельские поселения (сумы) Моген-Буренский, Тоолайлыг);

Тере-Хольский муниципальный район (кожуун) (сельские поселения (сумы) Шынаанский, Каргынский, Балыгтыгский, Эми);

Тоджинский муниципальный район (кожуун) (сельские поселения (сумы) Азасский, Ийский, Сыстыг-Хемский, Чазыларский);

Эрзинский муниципальный район (кожуун) (сельские поселения (сумон) Бай-Дагский);

Распоряжением № 631-р утвержден перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов, состоящий из 13 наименований, основными из которых на территории Республики Тыва являются:

1. Животноводство, в том числе кочевое (оленоводство, коневодство, яководство, овцеводство);

2. Переработка продукции животноводства, включая сбор, заготовку и выделку шкур, шерсти, волоса, окостенелых рогов, копыт, пантов, костей, эндокринных желез, мяса, субпродуктов;

3. Рыболовство и реализация водных биологических ресурсов;

4. Промысловая охота, переработка и реализация охотничьей продукции;

5. Заготовка древесины и недревесных лесных ресурсов для собственных нужд;

6. Собирачество (заготовка, переработка и реализация пищевых лесных ресурсов, сбор лекарственных растений);

7. Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых для собственных нужд;

8. Художественные промыслы и народные ремесла (кузнечное и железоделательное ремесло, изготовление утвари, инвентаря, лодок, нарт, иных традиционных средств передвижения, музыкальных инструментов, берестяных изделий, чучел промысловых зверей и птиц, сувениров из меха оленей и промысловых зверей и птиц, иных материалов, плетение из трав и иных растений, вязание сетей, резьба по кости, резьба по дереву, пошив национальной одежды и другие виды промыслов и ремесел, связанные с обработкой меха, кожи, кости и других материалов);

9. Строительство национальных традиционных жилищ и других построек, необходимых для осуществления традиционных видов хозяйственной деятельности.

Органами государственной власти Республики Тыва в соответствии с частью 2 ст. 7 Закона Республики Тыва от 28.12.2007 г. № 425 ВХ-2 приняты и другие правовые акты, касающиеся коренных малочисленных народов и их традиционной хозяйственной деятельности. Основные из них:

Закон Республики Тыва от 10.06.2011 № 678 ВХ-1 «О порядке и сроках направления общиной коренного малочисленного народа тувинцев-тоджинцев сообщения об изменении в устав, о решении о ликвидации или самороспуске»;

Постановление Правительства Республики Тыва от 01.03.2012 № 104 «О Фонде поддержки оленеводов Республики Тыва»;

Постановление Правительства Республики Тыва от 23.09.2016 № 411 «Об установлении лимитов на добычу (вылов) объектов водных биологических ресурсов для удовлетворения личных нужд представителями коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, проживающих на территории Республики Тыва, и лицами, не относящимися к коренным малочисленным народам, но постоянно проживающими в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности, для которых рыболовство является основой существования»;

Постановление Правительства Республики Тыва от 17.12.2014 № 590 «Об утверждении Порядка выдачи разрешения на осуществление бесплатной заготовки древесины для собственных нужд лицам, относящимся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, проживающим на территории Республики Тыва»;

Постановление Правительства Республики Тыва от 21.12.2017 № 559 «О Порядке взаимодействия уполномоченных представителей коренных малочисленных народов Республики Тыва с органами исполнительной власти Республики Тыва и хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность в Республике Тыва»;

Распоряжение Главы РТ от 05.03.2018 № 67-РТ «О Совете при Главе Республики Тыва по межнациональным и межконфессиональным отношениям»

В местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и ведущих традиционный образ жизни, эти лица имеют право бесплатно осуществлять заготовку древесины для собственных нужд исходя из нормативов, установленных в соответствии с Законом. В данном случае заготовка древесины осуществляется на основании разрешения органа исполнительной власти Республики Тыва, уполномоченного в области лесных отношений, порядок выдачи которого устанавливается Правительством Республики Тыва.

В соответствии со ст. 94 ЛК РФ использование лесов платное, за исключением представителей коренных и малочисленных народов Крайнего Севера в местах традиционного проживания. Ставки платы за лесные насаждения по договорам купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины гражданами для собственных нужд установлены Законом.

Предоставление лесных насаждений для заготовки древесины гражданами для собственных нужд возможно только на свободных от аренды лесных участках при условии соблюдения лесоводственных требований (наличие свободной расчётной лесосеки в разрезе пород, наличие свободных эксплуатационных лесов с соблюдением ограничений по использованию защитных участков леса, соблюдение сроков спелости лесных насаждений, соблюдение сроков примыкания к лесосекам, ранее пройденных рубками).

За 2017 год по данным администрации Тоджинского кожууна заготовлено древесины коренными малочисленными народами тувинцами-тоджинцами для собственных нужд 2984 м<sup>3</sup>, в том числе деловой 1650 м<sup>3</sup>, Тере-Хольского кожууна – 12550 м<sup>3</sup>, в том числе деловой 3550 м<sup>3</sup>. По Монгун-Тайгинскому и Эрзинскому муниципальным районам информация по объемам заготовленной древесины нет. Также отсутствует информация по объемам заготовки недревесной продукции, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.

В заключении отмечаем, что в целом права и свободы граждан Республики Тыва относящихся к коренным малочисленным народам не нарушаются. Органы исполнительной и законодательной власти Республики Тыва, органы власти муниципальных образований оказывают тувинцам-тоджинцам поддержку и содействие в реализации их прав.



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

На территории Республики Тыва в настоящее время не реализуются инвестиционные проекты в области освоения лесов, также в Госкомлесе РТ отсутствуют заявки на обеспечение приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов.

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений приведён в приложении ниже. Фактически заготовка недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в республике ведется преимущественно населением для собственных нужд, и достоверные данные по объемам заготовки отсутствуют.

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений устанавливаются в соответствии со ст. 34 ЛК РФ и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 05.12.2011 № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».

Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Республики Тыва и на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва приводится в приложении 17 к лесному плану Республики Тыва.

### **3.3. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции**

Не развитая магистральная транспортная инфраструктура, отдаленность внутренних рынков лесной продукции предопределили на всей территории республики отсутствие лесопромышленных производств.

Экспорт лесных ресурсов в соседние регионы и за границу по состоянию на 01.01.2018 года не развит. Современная интенсивность заготовки древесины в лесах Республики Тыва не соответствует имеющимся ресурсам. Лесопромышленный комплекс Республики Тыва представлен юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, производящими лесопroduкцию для реализации в пределах Республики Тыва.

Органами государственной власти Республики Тыва по инициативе Госкомлеса Республики Тыва в год, предшествующий разработке лесного плана на 2019-2028 годы был подготовлен проект нормативно-правового акта по вопросу совершения таможенных операций в отношении лесоматериалов, попадающих под товарные позиции Единой Товарной номенклатуры внешне экономической деятельности Евразийского экономического союза (далее ТН ВЭД ЕАЭС) в товарных позициях 4401, 4403, 4404, 4406 и 4407 (древесина и изделия из нее). По результатам проведенных совещаний и публичных обсуждений Верховным Хуралом (парламентом) Республики Тыва 28.03.2018 года принят Закон Республики Тыва от 25.04.2018 № 371-ЗРТ «Об организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины на территории Республики Тыва»

По данным Тывинской таможни на 31 июля 2018 года через пункты пропуска Хандагайты, Цаган-Толгой в 2018 году осуществлен вывоз в Республику Монголия 22 партий пиломатериалов (42,5 м<sup>3</sup>), классифицируемых товарной позицией 4407. Юридические лица и индивидуальные предприниматели согласно принятому закону имеют возможность с 2018 года осуществлять экспорт необработанной древесины и пиломатериалов в соответствии с ТН ВЭД ЕАЭС. Открывшиеся возможности для осуществления таможенных операций заинтересуют предпринимателей и юридических лиц в наращивании объемов лесозаготовки и переработки древесины с учетом потребностей соседних степных территорий Республики Монголия и др.

Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Республики Тыва указаны в приложении 18.

### **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**

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на территории Республики Тыва сводится в основном к заготовке и сбору последних гражданами для собственных нужд. Специализированных организаций, ведущих промысловый сбор и заготовку вышеуказанных ресурсов на территории республики, нет. Наиболее перспективными из пищевых видов ресурсов являются ягоды и кедровый орех, ежегодные биологические и хозяйственные запасы которых в республике исчисляются десятками тысяч тонн. Основными причинами непривлекательности данных видов использования лесов являются:

отсутствие предприятий по переработке пищевых и недревесных лесных ресурсов и лекарственных растений;

трудоемкость заготовки из-за недоступности территорий и отдаленности от транспортных путей и пунктов коммуникации;

небольшой спрос населения на продукцию побочного пользования.

Для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов передан в аренду 1 лесной участок, площадью 206 га. Для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений переданы в аренду 10 лесных участков, общей площадью 56961,5 га.

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

Согласно ст. 41 ЛК РФ леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Территория Республики Тыва имеет огромный туристский рекреационный потенциал. Здесь сочетается уникальное разнообразие природно-климатических условий с живописными пейзажами, богатство фауны и флоры, огромное количество природных целебных источников «аржаанов» и минеральных вод.

Главной особенностью республики является то, что на сравнительно небольшой территории можно увидеть все природные зоны Земли, за исключением саванн и влажных тропических лесов.

Разнообразие природных условий определило богатство ее растительного мира. Для северо-востока и востока республики характерны таежные леса, сухие степи в Тувинской и полупустынные ландшафты в Убсунурской котловинах, субальпийские и альпийские луга, горные тундры в высокогорье.

Сочетание уникального разнообразия природных ресурсов и ландшафтов на относительно компактной территории, а также их сохранность практически в первозданном виде делают республику привлекательным объектом для любителей экологического туризма.

На 01.01.2018 года для осуществления рекреационной деятельности передано в аренду 39 лесных участков, общей площадью 225,1 га, 1 лесной участок площадью 1,5 га передан в постоянное (бессрочное) пользование.

Рекреационный потенциал Республики Тыва используется не в полной мере.

Основными факторами, препятствующими реализации рекреационного потенциала Республики Тыва, являются:

недостаточность и неразвитость инфраструктуры туризма (недостаточность, а в ряде районов отсутствие средств размещения туристского класса и объектов досуга,

неудовлетворительное состояние многих туристских объектов показа, отсутствие качественной придорожной инфраструктуры практически на всех автодорогах республики);

низкая инвестиционная привлекательность (отсутствие доступных инвесторам долгосрочных кредитных инструментов с процентными ставками, позволяющими окупать инвестиции в объекты туристско-рекреационного комплекса в приемлемые для инвесторов сроки);

дефицит квалифицированных специалистов (невысокое качество обслуживания во всех секторах туристской индустрии вследствие недостатка профессиональных кадров).

### **3.6. Информация о потенциале лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства**

Нормативы осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства устанавливаются исходя из требований статей 25, 36 ЛК РФ, Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12.12.2017 № 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», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.12.2010 № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также Порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов», Закона Республики Тыва от 09.07.2012 № 1488 ВХ-1 «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов на территории Республики Тыва», указа Главы Республики Тыва от 21.06.2017 № 120 «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Тыва».

Общая площадь охотничьих угодий Республики Тыва в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Тыва составляет 14991,1 тыс. га, из них 19,1 тыс. га непригодны для ведения охотничьего хозяйства (к ним относятся территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др.).

Все охотничьи угодья являются не закрепленными за охотпользователями, то есть относятся к категории общедоступных охотничьих угодий. Их общая площадь составляет 14991,1 га, или 100% общей площади охотничьих угодий Республики Тыва. Территории общедоступных охотничьих угодий по количеству соответствуют административно-территориальному делению республики и их площадь, в зависимости от общих размеров муниципальных районов, варьирует от 286,1 тыс. га до 4138,5 тыс. га.

Наибольшая площадь общедоступных охотничьих угодий находится в Тоджинском муниципальном районе (4092,0 тыс. га); значительные территории в Каа-Хемском и Терехольском муниципальных районах. Наименьшие площади в Монгун-Тайгинском, Овюрском, Тандинском, Улуг-Хемском, Чаа-Хольском и Чеди-Хольском муниципальных районах - менее 500,0 тыс. га.

По данным Госкомлеса РТ для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства передано 2 лесных участка общей площадью 16,8 тыс. га.

На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание охотничьей инфраструктуры, которая включает в себя охотничьи базы, дома охотника, егерские кордоны, иные остановочные пункты, лодочные пристани, питомники диких животных, кинологические сооружения и питомники собак охотничьих пород, стрелковые вышки, тир, кормохранилища, подкормочные сооружения, прокосы, просеки, другие временные постройки, сооружения и объекты благоустройства, предназначенные для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Также к охотничьей инфраструктуре относятся лесные дороги и другие линейные объекты, необходимые для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Содержание охотничьей инфраструктуры обеспечивается охотпользователями в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.07.2017 №1469-р «Об утверждении перечня объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре»

Границы зоны охраны охотничьих ресурсов обозначаются на местности специальными информационными знаками, на которых содержатся сведения о вводимых в целях защиты охотничьих ресурсов ограничениях охоты, названии охотничьего угодья (иной территории), где устанавливается зона охраны охотничьих ресурсов.

На основных въездах (выездах) в зону охраны охотничьих ресурсов устанавливаются специальные информационные знаки, на которые дополнительно наносится схема границ зоны охраны охотничьих ресурсов.

На территории общедоступных охотничьих угодий организация и выполнение работ по оснащению специальными информационными знаками осуществляется уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

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

Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется ст. 38 ЛК РФ. Этот вид использования лесов обусловлен целевым назначением земель, на которых они располагаются, и допускается только при условии совместимости его ведения с интересами лесного хозяйства.

Нормативы, параметры и сроки использования лесов республики для ведения сельского хозяйства установлены в соответствии с Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 21.06.2017 № 314.

Граждане, юридические лица осуществляют использование лесов для ведения сельского хозяйства на основании договоров аренды лесных участков (часть третья в редакции Федерального закона от 14.03.2009 № 32-ФЗ "О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации").

Для использования лесов гражданами в целях осуществления сельскохозяйственной деятельности (в том числе пчеловодства) для собственных нужд лесные участки предоставляются в безвозмездное пользование или устанавливается сервитут в случаях, определенных Земельным кодексом Российской Федерации и Гражданским кодексом Российской Федерации (часть 3 введена Федеральным законом от 14.03.2009 № 32-ФЗ, в редакции Федерального закона от 23.06.2014 № 171-ФЗ "О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации").

Сельское хозяйство в республике является одной из важнейших отраслей народного хозяйства.

По данным государственного лесного реестра, на 01.01.2018 на территории лесного фонда Республики Тыва площадь сельхозугодий, возможных для передачи в пользование составляет 122,2 тыс. га, в том числе: сенокосы – 6,4 тыс. га, пастбища – 115,8 тыс. га.

Фактически для ведения сельского хозяйства на территории Республики Тыва используются лесные участки на площади 1400,1 га, из них для сенокосения – 128,8 га и для выпаса скота – 1271,3 га. С учетом того что под выпас скота и диких животных в лесном фонде могут использоваться еще и лесные низкополнотные насаждения, потенциал лесов для ведения сельского хозяйства слабо используется. Основная причина: отсутствие развитой инфраструктуры на территории большинства лесничеств. В зависимости от природно-климатических условий на территории Республики Тыва могут быть рекомендованы приоритетные направления специализации сельскохозяйственных производств, при передаче лесов в аренду. Традиционно приоритетным является развитие отгонного животноводства, перспективы его развития благоприятны в Тоджинском и Тере-Хольском муниципальных

районах (Тоджинском и Каа-Хемском лесничествах) со специализацией на табунное коневодство и оленеводство, мясомолочное скотоводство.

В центральном горно-лесостепном районе (Кызылский, Тандинский, Улуг-Хемский, Чеди-Хольский и частично Пий-Хемский, Каа-Хемский муниципальные районы) развиваются мясомолочное скотоводство, мясошерстное овцеводство, птицеводство.

В западной горно-лесостепной зоне приоритетными направлениями для развития будут: мясное скотоводство, мясошерстное овцеводство, козоводство и яководство. Это муниципальные районы: Бай-Тайгинский, Барун-Хемчикский, Дзун-Хемчикский, Монгун-Тайгинский, Суг-Хольский и Чаа-Хольский.

В южной зоне сухих степей (Овюрский, Тес-Хемский и Эрзинский муниципальные районы) развиты грубошерстное овцеводство, мясное скотоводство, козоводство и табунное коневодство.

### **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**

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда регламентируется ст. 43 ЛК РФ.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 ЛК РФ. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, а также рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.12.2010 № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых».

При реализации развития транспортной инфраструктуры, в том числе строительство железной дороги в Республике Тыва открывается большой потенциал для геологического изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых.

На территории Республики Тыва имеются следующие перспективные месторождения:

Деспенское золоторудное месторождение находится на территории Тес-Хемского кожууна. Площадь месторождения до 600 км<sup>2</sup>. Имеет масштабы по площадному распространению и концентрации золота, сопоставимые с месторождениями и проявлениями Тарданского золоторудного узла. Содержание золота колеблется от 2 до 15,5 гр/т. Прогнозные ресурсы категории Р3 до 5600 кг;

Ургайлыгская золоторудная площадь, расположена на территории 3 кожуунов Республики Тыва: Тандинском, Чеди-Хольском и Тес-Хемском. Общая площадь объекта 150 км<sup>2</sup>. Ранее проведенными геологическими работами установлены запасы руды до 190,3 тыс. т., прогнозные ресурсы золота категории Р1 - 1420 кг.

С 2015 года по настоящее время поисковые работы на рудное золото в рамках государственного плана за счет средств федерального бюджета проводит АО «Росгеология». В настоящее время является первичным объектом пополнения баланса запасов золота Республики Тыва с перспективой включения в реестр инвестиционных проектов;

Кара-Хемское россыпное золото, расположено на территории Барун-Хемчикского кожууна. Площадь распространения серии кварцевых золотоносных жил и прожилков

мощностью 15-20 см содержанием до 9,2 г/т, серебра до 12 г/т до 10250 км<sup>2</sup>. Рассматривается в качестве проекта по детальному изучению с дальнейшим приростом запасов по золоту республики и привлечения инвесторов для его добычи золота гравитационным методом;

Солчурское свинцово-цинковое месторождение, располагается на территории Овюрского кожууна. Содержание свинца 0,5-2,0 % (максимально 4-5 %), содержание цинка 1-4% (максимально 6-9%). Прогнозные ресурсы категории P1: по цинку - 355 тыс. т., свинцу - 169,4 тыс. т., категории P2: по цинку - 398 тыс. т., свинцу -153 тыс. т., категории P3: по цинку - 545 тыс. т., свинцу -233 тыс. т.;

Кызык-Чадрское золото-медно-молибденовое месторождение, находится в Пий-Хемском кожууне Республики Тыва, в верховьях р. Кызык-Чадыр, в 18 км по проселочной дороге от с. Сушь и в 50 км от г. Кызыла. В 1931-1932 г.г. и в 1949 г. проведены геологоразведочные работы, установлено балансовые запасы золота 949 кг, меди немногим более 1 млн. т при среднем содержании 0,24-0,29 %, молибдена 41-53 тыс. т. при среднем содержании 0,01 %, руды - 345-536 млн.т;

Карасутское месторождение редкоземельных металлов, расположено в 180 км к западу от г. Кызыла, около 10,5 км от п. Ак-Дуруг. Карасутское месторождение разведывалось в 1948-1959 г.г., доизучалось в 1980-1983г.г., 2000 г. и 2004-2006 г.г. В 1980-х и последующих годах месторождение изучалось с целью оценки редкоземельного оруденения. Месторождение является комплексным редкоземельно-флюорит-барит-железородным, относится к полигенной железо-редкоземельно-редкометальной флюорит-барит-гематитовой формации. Помимо железа комплексные руды в промышленных количествах содержат: флюорит, барит, редкие земли цериевой группы, иттрий, стронций, молибден;

Агардагский массив месторождения хрома находится на юго-востоке Республики Тыва. Площадь месторождения около 104 км<sup>2</sup> является одним из значительных крупных месторождений хрома в Сибири.

По состоянию на 01.01.2018 года заключено 68 договоров аренды на площади 2916,1 га для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых.

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов осуществляется в соответствии со ст. 44 ЛК РФ и с водным законодательством.

Гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством.

Рассматриваемое использование лесов относится к видам, которые осуществляются без изъятия лесных ресурсов, но невозможны без предоставления лесных участков (части 2 и 3 ст. 44 ЛК РФ).

Согласно ст. 11 Водного кодекса Российской Федерации (далее по тексту – ВК РФ) размещение причалов, а также размещение и строительство гидротехнических сооружений, в том числе мелиоративных систем, возможно только на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

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

или безвозмездное срочное пользование. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

В соответствии с частью 3 ст. 72 и частью 3 ст. 74 ЛК РФ указанные лесные участки для названных целей предоставляются в аренду на срок от 1 года до 49 лет без проведения аукционов на основании решений органов государственной власти.

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 ЛК РФ).

Места нахождения (хранения) древесины, являющейся собственностью Российской Федерации в соответствии со ст. 20 ЛК РФ, проектируются в проектах освоения лесов и указываются в лесных декларациях.

По состоянию на 01.01.2018 года заключен 1 договор аренды лесного участка на площади 17,3 га для данного вида использования лесов в Шагонарском лесничестве.

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

#### Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

В соответствии со ст. 40 ЛК РФ леса могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, с этой целью лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям – в аренду.

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 № 548.

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

По состоянию на 01.01.2018 года для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности в аренду предоставлен один лесной участок на общей площади 0,8 га в Каа-Хемском лесничестве. Лесной участок передан ФГБУ «Учреждение ТуВИКОПР СО РАН».

#### Создание лесных плантаций и их эксплуатация

Статья 42 ЛК РФ предусматривает создание лесных плантаций и их эксплуатацию, которая представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных пород. На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускается без ограничений. Запрещается использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений в категориях защитных лесов и особо защитных участков лесов.

По состоянию на 01.01.2018 года в лесничествах республики отсутствуют заключённые договоры аренды для данного вида использования лесов.

#### Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и

лесоразведения согласно ст. 39.1 ЛК РФ. Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) утверждены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 № 308.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Республики Тыва, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со ст. 59 ЛК РФ.

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

#### Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов регламентируется ст. 45 ЛК РФ и Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 № 223.

Лесные участки, которые находятся в государственной или муниципальной собственности и на которых расположены линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных ст. 9 ЛК РФ, гражданам и юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении такие линейные объекты. В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах указанных линейных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков (пункты 3, 4 ст. 45 ЛК РФ).

Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденные приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 № 223, дополняют установленное ЛК РФ правовое регулирование рассматриваемого вида использования лесов.

По состоянию на 01.01.2018 года заключено 26 договоров аренды на площади 356,3 га для данного вида использования лесов.

#### Переработка древесины и иных лесных ресурсов

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 ЛК РФ. Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.12.2011 № 517 утверждены Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 ЛК РФ. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

По состоянию на 01.01.2018 года отсутствует заключённые договоры аренды для данного вида использования лесов.

#### Осуществление религиозной деятельности

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со ст. 47 ЛК РФ и Федеральным законом от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

Рассматриваемое использование лесов осуществляется с предоставлением лесных участков, но без изъятия лесных ресурсов.

В соответствии со ст. 8 Федерального закона от 26.09.1997 № 125-ФЗ религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях, проживающих на территории Российской Федерации, образованное в целях совместного исповедания и



распространения веры и в установленном законом порядке зарегистрированное в качестве юридического лица.

Религиозным объединениям, не имеющим статуса юридического лица, а также религиозным группам и их участникам предоставление лесов для использования в религиозных целях не предусматривается.

Религиозным организациям, имеющим в собственности здания, строения, сооружения религиозного и благотворительного назначения, расположенные на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, эти земельные участки предоставляются в собственность бесплатно в соответствии со ст. 36 Земельного кодекса Российской Федерации (далее по тексту – ЗК РФ).

По состоянию на 01.01.2018 года для осуществления религиозной деятельности предоставлен в безвозмездное пользование 1 лесной участок площадью 3,9 га.

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

Развитие транспортной инфраструктуры является одним из базовых элементов экономического роста и повышения качества жизни населения республики. Транспортная система Республики Тыва представлена автомобильным, воздушным и внутренним водным транспортом. По состоянию на 1 января 2018 года общая протяженность автомобильных дорог Республики Тыва составляет 9099,7 км, из них федерального значения - 414,6 км (4,5 %), регионального - 3368,8 км (37 %), муниципального - 5316,3 км (58,5 %). Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием составляет 3658,3 км или 40,2 % от общей протяженности (федерального значения – 414,6 км, регионального – 2493,9 км). Железных дорог на территории Республики Тыва нет.

Для судоходства используются только реки Большой Енисей, Малый Енисей и Верхний Енисей, что объясняется горным рельефом местности, наличием порогов на большинстве рек, мелководьем в летние месяцы. Водный транспорт применяется на одном маршруте г. Кызыл – п. Тоора-Хем. Сплав древесины по рекам также не производится. В 1960-1970 годы производился сплав древесины в небольших плотках по Большому Енисею до г. Кызыла. Водный путь от г. Кызыла до створа Саяно-Шушенской ГЭС не используется, т.к. плотина не оборудована судоподъемными устройствами. Доставка древесины с Тоджинского лесничества на баржах (судах) по большой воде в г. Кызыл для переработки также не практикуется.

Территорию республики пересекает автомобильная дорога федерального значения Красноярск–Абакан–Кызыл – госграница (Р-257) и Абакан–Абаза–Ак-Довурак (А-161), по которым осуществляется связь с соседней Республикой Хакасия и Красноярским краем. Из других автодорог для перевозки грузов и пассажиров особенно важны автомобильные дороги общего пользования, находящиеся в Республиканской собственности.

Реализация проекта железной дороги «Курагино–Кызыл» является одним из крупнейших российских инвестиционных проектов на территории Тувы. Строительство железной дороги через Саянские горы предполагается на условиях государственно-частного партнерства. Дорога стратегически важна для развития угледобывающего комплекса и транспортной инфраструктуры региона, поскольку должна связать единую систему дорог с Элегестским угольным месторождением в Туве.

Общая площадь земель лесного фонда на территории Республики Тыва 10882,9 тыс. га. Общая протяженность дорог, по данным Госкомлеса РТ, обеспечивающих транспортную доступность эксплуатационных лесов республики (с учетом дорог общего пользования) составляет 7,2 тыс. км, из них 5,8 тыс. км автодороги грунтовые, 0,8 тыс. км автодороги с твердым покрытием. Таким образом, на каждую 1000 га леса приходится в среднем 0,66 км дорог, что в целом ниже среднего уровня по России и по Сибирскому Федеральному округу. Слабо развитая лесная дорожная инфраструктура является одной из главных причин очень

низкого процента освоения расчетной лесосеки в республике при рубке спелых и перестойных лесных насаждений (11%).

Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва приведена в приложении 19.

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

Экологический потенциал лесов Республики Тыва заключается в сохранении и улучшении средообразующих и средорегулирующих функций лесов.

В лесах республики аккумулировано большое количество углерода, которое сложно оценить классическими лесоустроительными методами, поэтому оценка углеродного баланса выполнена по методике, применяемой Росгидрометом (Замолодчиков, Коровин, Гитарский, 2007), реализованной для регионального уровня в компьютерной программе РОБУЛ (Замолодчиков, 2012). Также использованы сведения из Национальных докладов о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом.

Леса различных категорий защитных лесов специфически выполняют вышеуказанные полезные для окружающей среды функции.

Водоохраные зоны выделены по рекам, ручьям, озерам шириной 50, 100, 200 метров (в зависимости от протяженности рек, ручьев и площади озер) в соответствии со ст. 65 ВК РФ. Леса, расположенные в водоохраных зонах, выполняют функции предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Существующие водоохраные зоны соответствуют целям сохранения полезных функций лесов. Общая площадь этой категории лесов составляет 922,8 тыс. га, или 8,5 % от общей площади земель лесного фонда республики. Основная их функция водоохранная.

Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов выделены на территории Каа-Хемского лесничества и выполняют функции сохранения санитарно-гигиенической чистоты, экологической обстановки на прилегающих к курорту лесных участках, улучшения микроклимата курорта, предохраняя естественные лечебные средства курорта от загрязнения и истощения, тем самым создавая благоприятные условия для лечения и отдыха населения. Общая площадь указанной категории лесов составляет 19,6 тыс. га.

Выполнение санитарно-гигиенической функции является также приоритетной для лесов зеленых и лесопарковых зон (78,2 тыс. га или 0,7 % от общей площади лесного фонда). Это обусловлено способностью лесных насаждений, очищать атмосферный воздух от выбросов автотранспорта, производственных объектов, а также от пыли. Оценка объемов поглощения газов и пыли определены ориентировочно отдельно для хвойных и лиственных лесов исходя из того, что в среднем, в зависимости от породного состава, возраста и производительности насаждений, поглощение ими выбросов составляет от 550 до 800 кг/га в год, пыли от 30 до 45 т/год. Кроме того, лесная растительность является богатым источником кислорода, выделяющемся при фотосинтезе, и биологически активных веществ - фитонцидов, благотворно влияющих на санитарно-гигиеническую обстановку лесной среды. Средние годовые показатели выделения кислорода и фитонцидов для преобладающих хвойных лесов составляют соответственно 30 т/га и 5 кг/га, для лиственных - 16 т/га и 2 кг/га.

Нерестоохраные полосы лесов выделены в установленном порядке по основным водотокам и водным поверхностям (озерам), на территории всей республики с шириной полос, в зависимости от значимости и протяженности водотока и площади водоема, от 0,2 до 1,0 км по каждому берегу в целях сохранения и улучшения естественной природной обстановки, водоохраных и водорегулирующих функций, обеспечения оптимальных микроклиматических

условий для нереста ценных пород рыб. Общая площадь нерестоохранных полос согласно государственному лесному реестру на 01.01.2018 года равна 664,0 тыс. га (6,1% от общей площади земель лесного фонда). Выделены во всех лесничествах, кроме Балгазынского, в котором установлены «Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов» на площади 5,4 тыс. га. Ширина запретных полос принята по нормативам для горных лесов, в зависимости от протяженности рек от истока до устья, от 300 до 700 метров по каждому берегу.

В категории защитных лесов «Ценные леса» также выделены «Государственные защитные лесные полосы» (14,2 тыс. га) и «Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах» (83,2 тыс. га), в которых будет превалять защитная функция. Здесь насаждения способствуют смягчению микроклимата на сельхозугодьях, снижая негативное воздействие высоких температур, сильных ветров и суховеев, характерных для региона. Кроме того, лесные массивы выполняют функции защиты от водной и ветровой эрозии.

Повышение нетто-поглощения биомассой древостоев за счёт увеличения доли молодняков и интенсификации и стимуляции искусственного и естественного лесовосстановления на вырубках и гарях могут улучшить экологический потенциал и потенциал средообразующих и средорегулирующих функций лесов.

Лесным планом планируется снижение углерод поглощающей функции подстилки в результате воздействия лесных пожаров, улучшить ситуацию возможно за счет усиления оперативного мониторинга за пирологически нестабильными территориями, усиления противопожарной службы техническими и людскими ресурсами. Также планируется:

- снижение потерь углерода лесами за счёт проведения превентивных мероприятий по защите лесов от вредных организмов с осуществлением соответствующего мониторинга районов с наиболее вероятным массовым размножением насекомых и обработке, при необходимости, таких территорий ядохимикатами. Кроме того, предлагается также продолжить практику применения выборочных рубок для сохранения экологического потенциала лесов.

В заключение отмечаем, преобладающие на землях лесного фонда республики лиственничные экосистемы накопили значительные запасы углерода в почвах и растительности. Отдельными исследованиями северных территорий с преобладанием лиственничников («Щепаченко Д.Г. Биологическая продуктивность и бюджет углерода лиственничных лесов северо-востока России (монография) Д.Г. Щепаченко, А.З. Швиденко, В.С. Шалаев.-М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008») установлено, что «насаждения лиственницы выполняют углерод поглощающую функцию практически в течение всего периода существования насаждений (до 200-250, иногда 350-400 лет), хотя темпы накопления углерода существенно снижаются в древостоях высоких возрастов».

Влияние значительных горных территорий Алтае-Саянского экорегиона (вся территория республики) на глобальный углеродный цикл определяется режимом нарушений, в первую очередь пожарами, которые привели к уменьшению покрытых лесной растительностью земель. Леса региона по целевому назначению в основном резервные (62%) и являются практически неуправляемыми. Перспективы усиления интенсивности лесного хозяйства здесь выглядят весьма проблематичными, несмотря на исключительно важные средообразующие и природоохранные функции лесов на пределе их распространения в горах. Это ставит большие препятствия внедрению любых рациональных мероприятий, нацеленных на сохранение и усиление биосферной роли лиственничников и других насаждений в республике. Очевидно, что первоначальной стратегической задачей является усиление охраны и защиты экосистем от пожаров. Система ведения лесного хозяйства в лесах республики также может быть направлена на возможное удлинение жизненного цикла древостоев, включая охрану лесов от нарушений, на возможное увеличение оборота рубки в эксплуатационных лесах (по сравнению с действующими), что будет способствовать увеличению периода удержания углерода в экосистеме.

Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов приведены в приложении 20.

#### **IV. Цели и задачи лесного плана Республики Тыва, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Республики Тыва**

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

В соответствии со ст. 85 ЛК РФ лесной план Республики Тыва является документом лесного планирования, в котором определяются цели и задачи лесного планирования, намечаются мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов, расположенных в границах лесничеств, лесопарков на территории республики.

Для реализации государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 26.09.2013 №1724-р «Об утверждении основ государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года» необходимо лесным планом Республики Тыва предусмотреть достижение следующих целей:

а) в экономической сфере - эффективное управление лесным сектором экономики и увеличение валового внутреннего продукта на основе рыночного спроса;

б) в экологической сфере - благоприятная окружающая среда для граждан и сохранение биосферной роли лесов России;

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

Применительно к Республике Тыва цели лесного плана:

эффективное управление лесами региона;

обеспечение рационального, многоцелевого, непрерывного, не истощительного использования лесов для местного населения и промышленных предприятий в лесах и лесных ресурсах;

разработка мероприятий по сохранению экологического потенциала лесов, сохранению их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций для сохранения и улучшения экологической обстановки региона;

разработка мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов, направленных на использование лесов для различных видов использования (в соответствии со ст. 25 ЛК РФ), а также на охрану, защиту и воспроизводство лесов;

создание предпосылок для развития лесопромышленного комплекса Республики Тыва;

улучшение социальной сферы и обеспечение роста благосостояния работников, занятых в лесном секторе экономики региона;

Достижение целей государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов обеспечивается решением следующих задач, обозначенных в лесном плане:

а) повышение эффективности управления лесным сектором экономики;

б) интенсификация использования и воспроизводства лесов;

в) развитие внутреннего рынка лесной продукции, включая стимулирование производства потребительских товаров и формирование рынка услуг в области леса;

г) максимальное удовлетворение потребностей внутреннего рынка республики высококачественной конкурентоспособной продукцией лесопереработки лесного производства, организация ее экспорта при благоприятных условиях;

д) повышение эффективности охраны лесов от пожаров, защиты лесов от вредителей, болезней и других неблагоприятных факторов, а также от незаконных рубок;

е) повышение продуктивности и улучшение породного состава лесов на землях различного целевого назначения;

ж) сохранение экологического потенциала лесов;

з) повышение научно-технического, технологического и кадрового потенциала лесного

сектора экономики;

и) развитие международного сотрудничества и переговорного процесса по вопросам лесного хозяйства и лесной промышленности;

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

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

Принципы устойчивого экологического развития и рационального природопользования и, в частности, лесопользования предполагают управляемый процесс реализации его ресурсного (по видам использования лесов) и экологического потенциала, создающий условия для стабильного функционирования территории региона в настоящем и будущем.

Целью проведения оценки рисков, вызванных климатическими изменениями (приложение 21), является выявление наиболее уязвимых к изменению климата лесных экологических систем и инфраструктур лесного хозяйства. Изменение средней температуры, режима осадков, экстремальные погодные явления, как следствие, могут приводить к изменению продуктивности лесов, изменению видового (породного) состава насаждений, увеличению частоты возникновения лесных пожаров и площадей, пройденных пожарами, увеличение вспышек массового размножения вредных организмов в лесах, увеличение частоты последствий экстремальных погодных условий.

Лесохозяйственные мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов, предусмотренные настоящим лесным планом Республики Тыва, направлены, в том числе, на сохранение экологического потенциала лесов, повышению их устойчивости, адаптации к изменениям климата.

В результате возможного изменения климата наиболее значительными рисками на период действия лесного плана Республики Тыва являются увеличение частоты возникновения лесных пожаров, площадей, пройденных пожарами, увеличение вспышек массового размножения вредителей, увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений. В меньшей степени изменится продуктивность лесов и видовой породный состав. Исходя из вышеуказанного, с целью минимизации рисков и негативных последствий, вызванных климатическими изменениями, предусматриваются мероприятия по повышению пожарной безопасности, совершенствованию мер по предупреждению распространения вредных организмов и мероприятий по воспроизводству лесов, включая рубки ухода (приложение 21).

Согласно распоряжения Правительства РФ от 26.09.2013 № 1724-р «Об утверждении Основ государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года» при решении задачи сохранения экологического потенциала лесов предусматривается:

а) сохранение генетического, видового, экосистемного и ландшафтного разнообразия лесов, а также предотвращение фрагментации лесов (в первую очередь лесов, имеющих высокую экологическую ценность);

б) формирование национального лесного наследия Российской Федерации, то есть фонда лесов, не подлежащих хозяйственному освоению;

в) разработка и осуществление мер по использованию лесов для сдерживания изменений климата, а также адаптации лесного сектора экономики к этим изменениям;

г) разработка и применение технологий, обеспечивающих сохранение экологических функций лесов и их биологического разнообразия, включая методы использования лесов, имитирующие их естественную динамику и обеспечивающие формирование разновозрастных многопородных насаждений.

В 2016 году начала выстраиваться деятельность Российского партнерства за сохранение климата, в которой принимают участие уже более 20 организаций: приняты план действий и меморандум, определяющий принципы работы Партнерства. Цель Партнерства – стимулировать российские компании к переходу на более экологичные способы производства, добиваться введения сбалансированных мер поддержки, которые обеспечат экономическую эффективность инвестиций в «зеленые» технологии. Содержание инициативы соответствует Целям устойчивого развития – 2030.

Приоритетные направления сотрудничества в рамках Партнерства включают объединение усилий делового сообщества РФ для выполнения Россией международных обязательств по сокращению выбросов парниковых газов к 2030 по отношению к 1990 году на 25-30 %. Отдельное направление составит работа по введению «цены на углерод» – обязательной выплаты за выбросы углерода – в России и других странах. По мнению участников партнерства, именно такая мера обеспечит равные условия конкуренции на международном рынке.

Главной площадкой для климатического партнерства стала пленарная сессия «Партнерство Правительства и бизнеса – основные направления и перспективы взаимодействия», объединившая представителей правительства России (в лице чиновников Министерства экономического развития и Министерства природных ресурсов и экологии), общественные организации и крупный бизнес.

Правительством Республики Тыва для развития территории будут привлекаться в будущем крупные бизнес-структуры (для строительства железной дороги Курагино-Кызыл, разработки месторождений полезных ископаемых и др.) заинтересованные эффективно сотрудничать как с точки зрения экономики так и экологии. Для сотрудничества в рамках Партнерства с целью внедрения более экологичных технологий новым членам доступ свободен. Конкретизировать перечень крупных компаний, желающих по своей инициативе участвовать в финансировании мероприятий при реализации проектов по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата, возможно только после принятия соответствующих решений о начале реализации этих проектов. Объемы планируемых мероприятий для этих организаций включены в объемы лесохозяйственных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, предусмотренных лесным планом Республики Тыва на период 2019-2028 г.г.

Также следует отметить роль ООПТ, которые поддерживают целостность экосистем, служат буфером для местного климата и снижают последствия в экстремальных случаях, таких как ураганы, засухи и наводнения. Увеличение их площади и поддержка взаимодействия на ландшафтном уровне, а также более эффективное управление позволят повысить устойчивость экосистем к изменениям климата и защитить жизненно важные экосистемные функции. ООПТ сохраняют леса и другие естественные экосистемы, предотвращая потерю того углерода, который уже существует в растительности и почве. В Республике Тыва утверждена Стратегия управления и развития, региональных особо-охраняемых природных территорий Республики Тыва. Согласно документу, к уже существующим ООПТ планируется добавить 3 государственных природных заказника общей площадью более 120660 га.

Перечень рисков, вызванных климатическими изменениями и адаптационные меры к ним приведены в приложении 21.

#### **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 Тыва, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов**

Социально-экономическое развитие Республики Тыва неразрывно связано с расширением и рациональным использованием природных ресурсов, важными из которых

являются леса. Территория республики по природно-экономическим условиям разделена на четыре макрорайона: центральный, западный, восточный и южный. Макрорайонирование территории республики имеет следующую структуру:

Центральный – промышленно-транзитный макрорайон с центром – г. Кызыл (Улуг-Хемский, Чеди-Хольский, Тандинский, Кызылский и Пий-Хемский районы - кожууны);

Западный – аграрный макрорайон с центром г. Ак-Довурак (Бай-Тайгинский, Барун-Хемчикский, Дзун-Хемчикский, Чаа-Хольский, Сут-Хольский, Монгун-Тайгинский и Овюрский районы (кожууны));

Восточный – рекреационный макрорайон с базами лесопромышленного комплекса республики с центрами – села Тоора-Хем и Сарыг-Сеп (Тоджинский и Каа-Хемский районы (кожууны));

Южный – аграрный макрорайон с центром с. Эрзин (Тес-Хемский, Эрзинский и Тере-Хольский районы (кожууны).

Во всех лесничествах республики преобладают хвойные породы. В целом по республике лесосырьевой потенциал используется крайне недостаточно. Во многих лесничествах уровень использования расчетной лесосеки не превышает 6 %. В среднем по Республике Тыва расчетная лесосека используется на 5,4 %, в том числе при рубке спелых и перестойных насаждений – 11 %. Объемы заготовки древесины увеличились с 2009 по 2017 годы 1,5 раза (с 122,9 тыс. м<sup>3</sup> до 187,5 тыс. м<sup>3</sup>).

Не развитая магистральная транспортная инфраструктура, отдаленность внутренних рынков лесной продукции предопределили на всей территории республики отсутствие лесопромышленных производств. Экспорт лесных ресурсов в соседние регионы и за границу не развит. Современная интенсивность заготовки древесины в лесах Республики Тыва не соответствует имеющимся ресурсам.

В настоящее время лесопромышленный комплекс Республики Тыва представлен юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. Основным сдерживающим фактором развития отраслей, производящих товары стала неразвитая транспортная инфраструктура.

В соответствии с Концепцией развития лесного хозяйства Российской Федерации приоритетным направлением в совершенствовании организации использования лесов является развитие арендных отношений.

По состоянию на 01.01.2018 года на территории лесного фонда Республики Тыва действует 171 договор аренды лесных участков для различных видов использования лесов на площади 101,5 тыс. га (0,9 % от общей площади лесного фонда), 2 лесных участка переданы в постоянное (бессрочное) пользование, 9 лесных участков переданы в безвозмездное пользование. Из 171 договоров аренды лесных участков 52 договора приходится на Каа-Хемское лесничество (30,4 %), 73 договора на Тоджинское лесничество (42,7 %).

В Балгазынском и Барун-Хемчикском лесничествах отсутствуют лесные участки, переданные в аренду.

По площади преобладает аренда лесного фонда для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, на долю которых приходится 56,0 % всех арендованных лесов. На долю аренды для заготовки древесины приходится 22,3 % площади арендованных лесов. Доля остальных видов использования лесов по анализируемым категориям составляет 21,7 %.

В то же время по количеству договоров аренды преобладают договоры для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых – 39,7 %, для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов – 15,2 %, для заготовки древесины – 5,3 %, для рекреационной деятельности – 22,8 %, для ведения сельского хозяйства – 8,7 %. На долю оставшихся договоров приходится 8,3 %.

Для заготовки древесины передано в аренду 10 лесных участков общей площадью 22685 га и установленным объемом ежегодного использования 29,5 тыс. м<sup>3</sup>. Фактический объем использования за 2017 год составил 10,9 тыс. м<sup>3</sup>.



На долю арендаторов, приходится всего 5,9 % общего объема заготавливаемой древесины. Также в 2017 году было объявлено 18 аукционов по заключению договоров купли-продажи лесных насаждений.

Заготовка древесины по договорам купли-продажи лесных насаждений фактически выполнена за 2017 год в объеме 187,5 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе при рубке спелых и перестойных - 160,3 тыс.м<sup>3</sup>. Объем фактического использования лесов при рубке спелых и перестойных насаждений составил за 2017 год всего 14,8 %, и варьировал с 2009 по 2017 годы от 6 до 15 %.

На основе проведенного анализа, отмечаем, что наиболее развиты по состоянию на 2018 год, кроме заготовки древесины следующие виды использования лесов:

- рекреационная деятельность;
- геологическое изучение недр и разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;

- ведение сельского хозяйства;

- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.

По крупным месторождениям полезных ископаемых недропользователями получены лицензии на право разработки недр. Месторождения полезных ископаемых расположены на землях лесного фонда, как правило, в удаленной труднодоступной части, а также в резервных лесах преимущественно на территории Тоджинского лесничества.

Для разработки месторождений полезных ископаемых в 2017 году заключено всего 3 договора на общей площади 124,41 га. Большинство лесных участков, переданных в аренду для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых расположены на территории лесного фонда Тоджинского и Каа-Хемского лесничеств.

Всего на территории лесного фонда Республики Тыва передано в аренду для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых 68 лесных участков, общей площадью 2916,1 га. Основными недропользователями являются ООО «Тардан-Голд» (16 договоров аренды), ООО Артель старателей «Ойна» (20 договоров), ООО «Лунсин» (19 договоров), ООО Артель старателей «Тыва» (3 договора), ООО «Голевская ГРК» (6 договоров).

За период с 2009 по 2017 год заключено 23 договора аренды лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов, из них 22 договора аренды заключены на заготовку кедрового ореха площадью 39364 га сроком на 10 лет.

Для ведения сельского хозяйства передано в пользование 23 лесных участка, общей площадью 1400,1, из них переданы в аренду – 15 лесных участков, 8 лесных участков переданы в безвозмездное пользование. Из 15 лесных участков, переданных в аренду для ведения сельского хозяйства 11 лесных участков переданы ГУП Маралхоз «Туран», которые используют их для выпаса маралов, разведением которого занимаются.

Для осуществления рекреационной деятельности передано в аренду 39 лесных участков общей площадью 225,1 га, 1 лесной участок, площадью 1,5 га передан в постоянное (бессрочное) пользование.

Потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов приведены в приложении 22.

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

Освоение лесов осуществляется в целях обеспечения их многоцелевого, рационального использования, а также развития лесной промышленности.

Устойчивое лесопользование предполагает рациональное использование лесов, их охрану, защиту и воспроизводство, сохранение биологического разнообразия лесных экосистем, повышение продуктивности лесов, удовлетворение многосторонних потребностей общества и отдельных граждан в лесных полезностях на основе научно обоснованных нормативов, рассчитанных и применяемых при лесоустройстве.

Лесопользование должно базироваться на применении всех видов рубок в зависимости от природно-экономических условий территории расположения каждого лесничества, деления лесов по видам целевого назначения и категориям защитных лесов.

При проведении работ необходимо применять прошедшие экологическую экспертизу технику и соответствующие технологии.

С учетом проектов территориального планирования и социально-экономико-географического положения Республики Тыва наиболее перспективными видами использования лесов на планируемый период будут:

заготовка древесины;

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

заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;

осуществление рекреационной деятельности;

ведение сельского хозяйства;

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

При заготовке древесины лесным планом предусматривается зонирование территории лесного фонда с выделением следующих зон:

зона местного потребления (заготовка древесины гражданами, автономными специализированными лесохозяйственными учреждениями для собственных нужд);

зона для субъектов малого и среднего предпринимательства;

зона для удовлетворения потребностей муниципальных и государственных нужд;

зона аренды;

зона планируемых к передаче в аренду лесных участков.

Инвестиционных проектов в целях освоения лесов в ближайшие годы не предусматривается.

На предстоящие 10 лет выделить по видам использования какие-либо зоны интенсивного лесопользования вряд ли возможно, т.к. основные ресурсы – древесина, недревесные ресурсы, пищевые и лекарственные ресурсы слабо изучены, ограничены внутренними потребностями и рынками. Локально выделяем лишь при заготовке древесины лесной участок, переданный в аренду в Туранском лесничестве и один участок планируемый к передаче в аренду в Каа-Хемском лесничестве, а также территории, вовлекаемые для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых (Аг-Сугское медно-молибденовое месторождение), ряд месторождений золота (Ойна, Сыстыг-Хемская группа), Кызыл-Таштыгское комплексных свинцово-цинковых и Арысканское редкоземельных руд) на территории Тоджинского лесничества.

Подготовительные работы по освоению Ак-Сугского месторождения в настоящее время ведёт «Норильский никель» (ООО «Голевская ГРК»), а по Кызыл-Таштыгскому – ООО «Лунсин».

Зонирование планируемого освоения лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Данный вид использования лесов развит слабо, и возможен практически на всей территории Республики Тыва, так как основная часть охотничьих угодий является общедоступными и не закрепленными за охотпользователями. На период действия лесного плана возможно закрепление охотугодий за охотпользователями на территории Тоджинского, Каа-Хемского, Пий-Хемского и других муниципальных районов, оставляя при этом не менее 20 % территории общедоступной.

Зонирование планируемого освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности.

Рекреационный потенциал Республики Тыва высок. Сочетание уникального разнообразия природных ресурсов и ландшафтов на относительно компактной территории, а также их сохранность практически в первозданном виде делают республику привлекательным

объектом для любителей туризма. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности планируется практически во всех районах Республики Тыва.

Зонирование планируемого освоения лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

Данный вид использования лесов приурочен в основном к строительству железной дороги Курагино – Кызыл.

На прилагаемой к лесному плану Республики Тыва карте-схеме зон планируемого освоения лесов для различных видов использования показаны все вышеуказанные зоны освоения лесов.

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

Для достижения устойчивого лесопользования, развития использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечивающих рост лесного сектора экономики, а также повышение долгосрочной конкурентоспособности лесной промышленности и вклада лесного комплекса в социально-экономическое развитие Республики Тыва необходимо решить следующие задачи:

сократить потери покрытых лесной растительностью земель лесного фонда от пожаров, вредных организмов и незаконных рубок;

создать условия для рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия, а также повышение эффективности контроля за использованием и воспроизводством лесов;

обеспечить баланс выбытия и восстановления лесов и повышения продуктивности и качества лесов;

привлекать инвестиции в области освоения лесов;

повысить эффективность управления лесами;

улучшить материально-техническую базу государственных учреждений лесного хозяйства.

Заготовка древесины осуществляется в основном в эксплуатационных лесах (сплошные, выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений, сплошные и выборочные санитарные рубки, рубки лесных насаждений при уходе за лесами, прочие рубки).

Допустимый ежегодный объем изъятия древесины по всем видам рубок (расчетная лесосека) определяется в размере 1661,1 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе по хвойному хозяйству-1339,1 тыс. м<sup>3</sup> (80,4 %). Данные приведены в таблице, а также на рисунке 4.5.1.

Потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов представлены в приложении 22.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) при всех видах рубок в лесах Республики Тыва

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины				
	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений	При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений	При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Всего

*площадь – га; запас тыс. м<sup>3</sup>*

	запас		запас		запас		запас		запас	
	ликвидный	деловой	ликвидный	деловой	ликвидный	деловой	ликвидный	деловой	ликвидный	деловой
Хвойные	1134,7	881,1	166,0	84,4	35,9	11,0	2,5	1,8	1339,1	978,3
Твердолиственные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственные	285,0	151,3	42,0	14,5	-	-	-	-	327,0	165,8
<b>Итого</b>	<b>1419,7</b>	<b>1032,4</b>	<b>208,0</b>	<b>98,9</b>	<b>35,9</b>	<b>11,0</b>	<b>2,5</b>	<b>1,8</b>	<b>1666,1</b>	<b>1144,1</b>

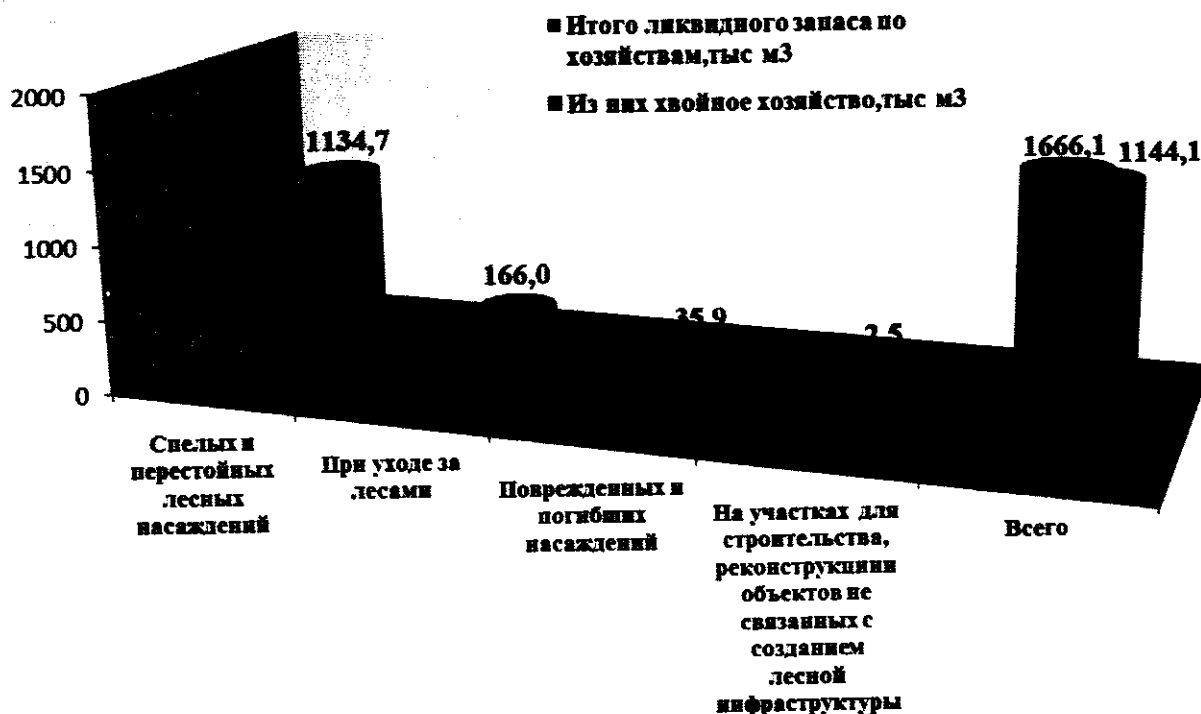


Рисунок 4.5.1- Допустимый объем изъятия ликвидной древесины (расчетная лесосека) при всех видах рубок

#### 4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Республики Тыва

На период действия лесного плана на территории Республики Тыва планируется передача лесных участков в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование для различных видов использования лесов.

Для заготовки древесины возможно предоставление в долгосрочное пользование 185 лесных участков на площади 395,4 тыс. га по результатам торгов на право заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной собственности (аукционы, конкурсы), а также в рамках реализации возможных приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов и при предоставлении лесных участков в аренду для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с частью 2 ст. 43 ЛК РФ.

При проектировании лесных участков для заготовки древесины должны быть учтены интересы местного населения, объемы для выполнения мероприятий в рамках государственного задания, обеспечение субъектов малого и среднего предпринимательства, а также обеспечено право граждан на свободный доступ в леса.

Также планируется предоставление участков для осуществления: рекреационной деятельности в количестве 255 лесных участков на общей площади 3,3 тыс. га, выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) – 14 лесных участков на площади

1,7 тыс. га, ведение сельского хозяйства – 613 лесных участков на площади 5,2 тыс. га и другие виды.

Данные о планируемых лесных участках, по видам использования лесов, на период действия лесного плана показаны в приложении 23.

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

Леса Республики Тыва в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими нормативными актами, подлежат охране от пожаров. Охрана лесов осуществляется с учетом их биологических и региональных особенностей, она включает комплекс организационных, правовых и других мер.

Потенциальная (природная) пожарная опасность и фактическая горимость лесов зависят от многих факторов: породного состава и состояния насаждений, типа условий их произрастания, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением, противопожарного обустройства территории и многих других.

В соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений, разработанной академиком И. С. Мелеховым, лесной фонд республики дифференцирован по пяти классам пожарной опасности.

Распределение лесных земель по классам природной пожарной опасности на территории Республики Тыва

Лесничества	Общая площадь лесного фонда, тыс.га	В том числе по классам природной пожарной опасности, тыс.га				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	
Балгазынское	98,2	27,2	1,0	27,8	32,3	9,9
Барун-Хемчикское	381,1	0,8	5,9	269,7	101,9	2,8
Каа-Хемское	3002,5	1,9	285,5	1815,6	743,4	156,1
Кызылское	291,5	12,9	4,6	236,2	37,8	-
Тандинское	278,2	16,3	7,8	223,5	30,6	-
Тес-Хемское	907,5	-	-	510,4	358,8	38,3
Годжинское	4067,0	15,0	501,0	38,4	3332,2	180,4
Туранское	610,1	13,4	41,3	312,8	242,6	-
Чаданское	760,9	19,3	-	610,5	129,4	1,7
Шагонарское	485,6	11,3	39,9	406,2	10,0	18,3
Итого	10882,9	118,1	887,0	4451,2	5019,0	407,5

Средний класс природной пожарной опасности равен 3,2, что свидетельствует о средней пожарной опасности.

Мероприятия по противопожарному обустройству лесов проектируются в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении

нормативов противопожарного обустройства лесов» в зависимости от площади защитных и эксплуатационных лесов.

В приложении 24 к лесному плану Республики Тыва приведены данные, предоставленные Госкомлесом РТ, о фактически выполненных мероприятиях по охране лесов на землях лесного фонда, городских лесах и лесах, расположенных на землях ООПТ в 2017 году. Плановые показатели данных мероприятий на 2019-2028 гг. рассчитаны согласно вышеуказанного приказа и отражены в лесохозяйственных регламентах лесничеств Республики Тыва.

Устройство пожарных водоемов, создание и содержание противопожарных заслонов, устройство лиственных опушек на территории лесного фонда не планируется в связи с тем, что все леса лесного фонда республики по лесопожарному зонированию относятся к зоне лесоавиационных работ.

Учитывая опыт прошлых лет и менталитет местного населения проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов также не планируется.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах является мерой пожарной безопасности в лесах, в том числе расположенных на землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий федерального значения или в границах лесничеств и лесопарков, указанных в части 2 статьи 83 ЛК РФ, и организуется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 83 ЛК РФ.

В соответствии с приказом Минприроды РФ от 23.06.2014 № 276 мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах включает в себя:

- 1) наблюдение за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- 2) организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- 3) организацию патрулирования лесов;
- 4) прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием с использованием наземных средств (наземное патрулирование, наблюдение с пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов) осуществляются в населенных пунктах, где расположены городские леса; территориях с развитой, используемой в течение всего пожароопасного сезона (вне зависимости от погодных условий) дорожной сетью и водными путями, а также на лесных участках, имеющих общую границу с населенными пунктами и объектами инфраструктуры.

Обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием с использованием авиационных средств (авиационное патрулирование) осуществляются в зоне осуществления лесоавиационных работ, а также, на основании решения уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего переданные ему полномочия в области лесных отношений, в границах территории, признанной зоной чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров.

Обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием с использованием космических средств (специализированной автоматизированной информационной системы дистанционного зондирования Земли) осуществляется в лесах, расположенных на землях лесного фонда.

В зоне контроля лесных пожаров обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием осуществляются с использованием космических средств. При этом полученные с использованием космических средств сведения на основании решения уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего переданные ему

полномочия в области лесных отношений, могут быть уточнены с использованием авиационных или наземных средств.

В соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 07.08.2018 года № 468 земли лесного фонда на территории Республики Тыва отнесены к зоне лесоавиационных работ:

- зона авиационного обнаружения и тушения - 7827,1 тыс. га;
- зона исключительного обнаружения с помощью космических средств и преимущественно авиационного тушения – 3055,8 тыс. га;

Авиационные работы по тушению лесных пожаров осуществляет ГАУ Республики Тыва «Тувинская база авиационной охраны лесов от пожаров», являющееся структурным подразделением Государственного комитета по лесному хозяйству Республики Тыва.

ГАУ РТ «Авиалесоохрана» создано 28 февраля 2009 года Постановлением Правительства Республики Тыва № 64 на базе Тувинского авиазвена КГУ «Красноярская база авиационной охраны лесов».

ГАУ РТ «Авиалесоохрана» осуществляет мониторинг пожарной опасности в лесах и тушение лесных пожаров на территории лесного фонда Республики Тыва.

В состав Тувинского авиазвена входят 4 авиаотделения:

- Кызылское;
- Шагонарское;
- Сарыг-Сепское;
- Тоджинское.

Необходимая численность ПДПС - 96 человек.

Патрульные маршруты на выполнение лесоавиационных работ:

1. Кызылское авиаотделение – 700 км;
2. Тоджинское авиаотделение – 510 км;
3. Сарыг-Сепское авиаотделение – 527 км;
4. Шагонарское авиаотделение – 551 км.

Всего протяженность маршрутов авиапатрулирования составляет - 2288 км.

В 2014 году на работах по авиационному патрулированию лесов и доставке ПДПС, средств пожаротушения к местам лесных пожаров были задействованы 3 воздушных судна (1 самолет Ан-2, 1 вертолет Ми-8, 1 вертолет Роббинсон - 44). По нормативам для выполнения работ на землях лесного фонда республики требуется 4 самолета Ан-2, 2 борта вертолета Ми-8.

Структура личного состава ГАУ РТ «Авиалесоохрана» приведена в таблице 2.5.1.2.

Наземную охрану земель лесного фонда республики осуществляют четыре пожарно-химических станции III типа: Туранская, Шагонарская, Балгазынская, Каа-Хемская.

Места расположения ПХС – III типа в с. Балгазын, г. Туран, г. Шагонар и п. Сарыг-Сеп определены в связи с большой плотностью населения в данной местности, более развитой транспортной сетью, а также наличием в специализированных учреждениях производственных площадей для размещения лесопожарной техники.

Госкомлесом Республики Тыва планируется до 2018 года организация пяти пожарно-химических станций I типа: Барун-Хемчикская с базированием в пгт. Кызыл-Мажалык Барун-Хемчикского района, Чаданская с базированием в г. Чадане Дзун-Хемчикского района, Тандинская с базированием в с. Бай-Хаак Тандинского района, Тес-Хемская с базированием в с. Самагалтай Тес-Хемского района, Чеди-Хольская с базированием в п. Хову-Аксы Чеди-Хольского района.

Также планируется организовать Тоджинскую ПХС II типа с базированием в с. Тоора-Хем Тоджинского района.

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

Мероприятия по защите лесов планируются на основе информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, полученной в результате осуществления

государственного лесопатологического мониторинга, государственного мониторинга воспроизводства лесов, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, и иной полученной информации. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов указаны по форме, содержащейся в приложении 25 к настоящему лесному плану Республики Тыва.

Объемы по ЛПО соответствуют необходимым среднегодовым значениям и планируются на 10 лет, в среднем, на площади 18700 га ежегодно, что составляет 14,5% от площади погибших и поврежденных насаждений на территории Республики Тыва.

Площадь мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов планируется ежегодно в объеме 18 га на основании реестров ГЛПМ.

Объемы по профилактическим и агитационным мероприятиям планируются в объеме 68 штук на 10 лет в соответствии с действующими нормативными правовыми документами.

Санитарно-оздоровительные мероприятия планируются по существующей санитарной и лесопатологической ситуации, на основании данных государственного лесопатологического мониторинга и ЛПО. При планировании санитарно-оздоровительных мероприятий учитывались низкие разработки горельников прошлых лет, а также возникновение и рост очагов сибирского и непарного шелкопряда, стволовых вредителей.

Необходимо учесть тот факт, что Республика Тыва находится в горных районах, где большая часть площадей с крутизной склона более 20 % (80,6 тыс.га), что не позволяет проводить лесозащитные мероприятия. Также, большинство площадей поврежденных и погибших насаждений находится в резервных лесах и удаленной местности (22,9 тыс.га), где отсутствует дорожно-транспортная сеть, что также не позволяет провести мероприятия.

Исходя из выше изложенного примерно 80% (около 103,5 тыс.га) от поврежденных насаждений (129,3 тыс.га) – недоступные площади, на которых проведение мероприятий невозможно. Соответственно по сплошной санитарной рубке планируется проведение ежегодно на площади около 50 га, по выборочной санитарной рубке 780 га, а по уборке неликвидной древесины 950 га.

В соответствии п. 42 правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденными приказом Минприроды от 12.09.2016 № 470 уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной древесины более 90% от общего погибших деревьев.

В связи с этим, мероприятие «Уборка неликвидной древесины» возможно проводить только в рамках Государственного задания, когда будет достаточное выделение средств.

В соответствии с пунктом 16 приказа Минприроды России от 23.06.2016 № 361, об утверждении правил ликвидации очагов вредных организмов. Планирование мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов в лесах, в том числе на лесных участках, переданных в пользование, проводится в соответствии с документом, являющимся основанием для проведения указанных мероприятий (Обоснованием).

В настоящее время по данным ГЛПМ площадь очагов вредных организмов, требующих проведения мер борьбы на территории Республики Тыва, составляет 14 га (питомники Шагонарского и Балгазынского лесничеств – 10 га и лесные культуры Кызылского лесничества – 4 га).

Объемы планируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на период действия Лесного плана позволят улучшить санитарное и лесопатологическое состояние лесов Республики Тыва.

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

Лесное семеноводство – одно из основных направлений лесохозяйственной деятельности, в задачу которого входит обеспечение в достаточном количестве семенами



ценных хвойных пород с улучшенными наследственными свойствами и с высокими посевными качествами и высокими посевными качествами.

К объектам лесного семеноводства относятся:

лесосеменные плантации (ЛСП) – специально создаваемые насаждения, предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений;

постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ) – высокопродуктивные и высококачественные для данных лесорастительных условий участки насаждений или лесных культур известного происхождения, специально созданные (сформированные) для получения с них семян в течение длительного срока;

плюсовые насаждения – самые высокопродуктивные, высококачественные и устойчивые для данных лесорастительных условий насаждения;

плюсовые деревья – значительно превосходящие по одному или комплексу хозяйственно-ценных признаков и свойств окружающие деревья одного с ними возраста и фенологической формы, растущие в тех же условиях;

архивы клонов плюсовых деревьев – насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях сохранения их генофонда и изучения наследственных свойств;

маточные плантации – насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях их массового вегетативного размножения;

испытательные культуры – лесные культуры, создаваемые по специальным методикам семенным потомством плюсовых деревьев, плюсовых насаждений, ЛСП первого порядка и ПЛСУ с целью их генетической оценки;

географические культуры – опытные культуры, создаваемые семенным потомством наиболее характерных популяций нескольких экотипов (климатипов) с целью их испытания в новых условиях.

С целью воспроизводства высокопродуктивных и качественных лесных насаждений заданной генетической направленности, которые бы обеспечивали потребность лесничеств в семенном материале на длительный период, в Республике Тыва выделены объекты лесного семеноводства, сведения о которых приведены в приложении 26.

В республике имеется 207,8 га постоянных лесосеменных участков, из которых на долю сосны кедровой сибирской приходится 135 га; 229 шт. плюсовых деревьев, из них 181 шт. деревьев лиственницы сибирской и 48 шт. деревьев сосны кедровой сибирской.

На период действия лесного плана РТ на 2019-2028 г.г. органам управления лесным хозяйством следует сделать акцент на закладку и формирование ПЛСУ в основном за счет лиственницы сибирской, как наиболее ценной и соответствующей условиям местопроизрастания породы на территории большинства лесничеств.

За период действия предыдущего лесного плана в Республике Тыва фактически было заготовлено 2750 кг семян лесных растений при плане 3050 кг. Страхового фонда семян лесных растений в республике не имеется.

Для удовлетворения нужд в посадочном материале деревьев в лесничествах республики созданы и функционируют лесные питомники. По своим размерам и срокам действия лесные питомники подразделяются на временные и постоянные. Временные лесные питомники заложены с целью выращивания посадочного материала для лесовосстановления на труднодоступных лесокультурных площадях. Срок действия временных лесных питомников не более 5 лет. Площадь их обычно небольшая, до 1-3 га. Постоянные лесные питомники организованы для выращивания посадочного материала в течение длительного срока. По площади их делят на мелкие (5-10 га), средние (10-20 га) и крупные (более 20 га).

На территории Республики Тыва имеется 2 лесных питомника. Один постоянный питомник в ГКУ РТ «Шагонарское лесничество» общей площадью 16 га, в том числе продуцирующая 12,8 га, на котором выращиваются сеянцы лиственницы сибирской. Агрохимический очерк и обследования на наличие фитозаболеваний имеются. Второй

временный питомник в ГКУ РТ «Балгазынское лесничество» общей площадью 1 га, в том числе продуцирующая 0,5 га, на котором выращиваются сеянцы сосны обыкновенной. Способ выращивания посадочного материала в лесных питомниках – с открытой корневой системой. В обслуживании лесных питомников имеются два колесных трактора (МТЗ-82) и плуг ПКЛ-70.

Лесосеменное сырье в Республике Тыва перерабатывается в шишкосушилке, расположенной в ГКУ РТ «Балгазынское лесничество». Оборудования для заготовки и переработки семян в республике нет. Кроме того, непосредственно в Балгазынском, Тандинском, Тоджинском и Шагонарском лесничествах находится 4 помещения, приспособленные для хранения семян. В Тандинском лесничестве в помещении может храниться 1 тонна семян, Балгазынском – 2 тонны, в Шагонарском – 6 тонн, в Тоджинском – 3 тонны. Семена хранятся в бутылках.

Согласно материалам осенней инвентаризации 2017 г., потребность в посадочном материале на 2018 год составила 1841,6 тыс. шт. без учета дополнения. Объемы ежегодно выращиваемого посадочного материала лесных растений не позволяют полностью удовлетворить потребность республики в посадочном материале. Недостающий посадочный материал приобретается в Красноярском крае и Республике Хакасия.

#### **4.10. Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов**

Планирование объемов лесовосстановления в республике осуществлялось с учетом рекомендаций лесоустройства, требований лесного законодательства, текущего состояния лесного фонда и было направлено на достижение баланса между рубкой леса и лесовосстановлением, обеспечение положительной динамики лесного фонда.

По итогам 2017 года лесовосстановление на территории лесного фонда Республики Тыва проведено на площади 6064 га, из них искусственное лесовосстановление – 464 га и естественное лесовосстановление – 5600 га.

Искусственное лесовосстановление на территории Республики Тыва проводится методом посадки леса, вручную – под меч Колесова. Подготовка почвы осуществляется бороздами плугами ПКЛ-70 и ПЛ-1, полосами бульдозерами Т-130 и бульдозерными площадками.

Объем дополнений лесных культур составил за 2017 год 47 %, а в среднем за период действия лесного плана РТ на 2009-2018 г.г. – 40 %.

Лица, использующие леса в соответствии со статьями 43-46 ЛК РФ, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, в том числе при создании охранных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, линейных объектов, не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления.

Объемы так называемого «компенсационного» лесовосстановления на период действия лесного плана Республики Тыва 2019-2028 г.г. приведены в приложении 27. Ежегодные объемы «компенсационного» лесовосстановления могут быть скорректированы с учетом площади фактически вырубленных лесных насаждений, лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43-46 ЛК РФ.

Целевая порода на территории лесничеств в республике в основном лиственница сибирская, а с 2012 года на территории Республики Тыва осуществляется восстановление сосновых боров на территории Балгазынского и Шагонарского лесничеств, в связи с этим осуществляется посадка сеянцев сосны обыкновенной. В будущем необходимо изменить выбор главной породы при проведении мероприятий по закладке питомников и посадке лесных культур с акцентом на лиственницу сибирскую. На отдельных, в зависимости от условий

участках, предлагается внедрить создание смешанных культур лиственницы и сосны, лиственницы и кедра.

Естественное лесовосстановление проводится преимущественно способом сохранения подроста хвойных пород при рубке леса, что обусловлено достаточным количеством подроста на поступающих в рубку лесных участках и соблюдением требований к технологии разработки лесосек, а также путем минерализации поверхности почвы механическими средствами.

В объектах лесного семеноводства, имеющих на территории лесничеств, рубки ухода планируется проводить по состоянию по результатам обследования постоянно действующей комиссии по аттестации (списанию) объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов), утвержденных приказом Минприроды России от 20.10.2015 № 438, Правил ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626.

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению приведены в приложении 27.

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

Учет лесных ресурсов на землях лесного фонда и землях иных категорий достигается проведением лесоустройства в соответствии со ст. 70 ЛК РФ. Порядок проведения лесоустройства определяется лесоустроительной инструкцией, утверждённой приказом Минприроды и экологии Российской Федерации от 29.03.2018 № 122.

Проектирование лесничеств и лесопарков, проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов, закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков, таксация лесов, проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов обеспечиваются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81 - 84 ЛК РФ.

В соответствии с наделенными полномочиями, государственные органы власти Республики Тыва также имеют право и могут планировать проведение лесоустроительных работ на территории лесничеств за счет бюджета субъекта РФ. Возможно и финансирование работ по таксации лесов в границах лесных участков, переданных в долгосрочную аренду, за счет самих арендаторов.

#### Изученность лесов Республики Тыва

№№ пп	Лесничество	Год последнего лесоустройства	Площадь, га	В т.ч. по методам	
				лесо- устройство	аэро- визуальное обследо- вание
1	2	3	4	5	6
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда					
1	Балгазынское	1987	98228	98228	-
2	Барун-Хемчикское	1986	381115	381115	-
3	Каа-Хемское	2003-2005	3002548	3002548	-
4	Кызылское	1987	291502	291502	-
5	Гандинское	1988	278204	278204	-
6	Тес-Хемское	1985	907532	907532	-
7	Годжинское	1983	1080309	1080309	-
		1954	2986731	-	2986731
8	Туранское	1986	610148	610148	-
9	Чадапское	1983	760930	760930	-

№№ пп	Лесничество	Год последнего лесоустройства	Площадь, га	В т.ч. по методам	
				лесо-устройство	аэро-визуальное обследование
1	2	3	4	5	6
10	Шагонарское	1989	485635	485635	-
2. Леса, расположенные на землях ООПТ					
1	Лесничество «Государственный природный заповедник «Азас»	2014-2015	333884	333884	-
2	Лесничество «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»	2013-2015	323198	323198	-

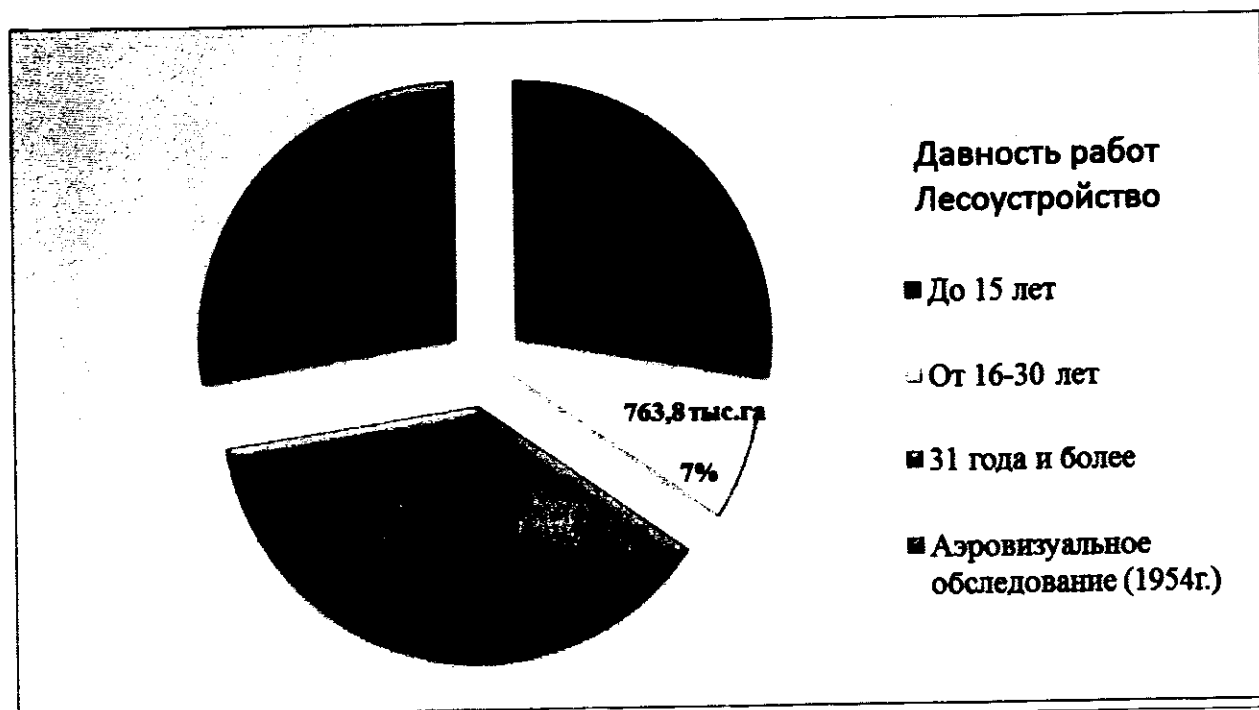


Рисунок 4.11.1 – Изученность земель лесного фонда Республики Тыва

Согласно данным о давности лесоустроительных работ в разрезе лесничеств, выявлено, что на 65 % территории лесного фонда Республики Тыва лесоустроительные работы проводились 31 год назад и более.

В лесах, расположенных на землях ООПТ лесоустроительные работы проведены на всей их площади в 2013-2015 годах.

В соответствии с установленными Рослесхозом критериями в план лесоустроительных работ необходимо в первую очередь включать объекты с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства, с высокой рекреационной нагрузкой, а также планируемые для предоставления в пользование лесные участки.

Таким образом, приложением 28 проектируется последовательность выполнения работ по способам таксации, с учетом давности лесоустроительных работ, интенсивностью использования лесов, таксационного разряда лесов и степенью сложности объекта лесоустройства, а также, исходя из обеспеченности финансированием работ.

Кроме того, необходимо предусмотреть на ближайшие годы (2019-2020) расходы на подготовку предложений по уточнению разделения лесов лесничеств по целевому назначению и категориям защитных лесов, материалы проектирования по которым, выполненные в 2008 году не получили юридического завершения с изданием соответствующего приказа Рослесхоза «Об установлении границ лесов по видам целевого назначения и категориям защитных лесов». В связи изменившимися за прошедшие 10 лет экономическими условиями, расширением сети

ООПТ, другими требованиями и изменения в НПА, потребуется существенная корректировка (переработка) ранее подготовленных материалов проектирования.

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

### **5.1. Структура органа управления лесным хозяйством Республики Тыва в области лесных отношений**

Госкомлес РТ является исполнительным органом государственной власти Республики Тыва, осуществляющим полномочия в области лесных отношений, в том числе переданные Российской Федерацией, функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию, федеральному государственному лесному надзору (лесной охране) и федеральному государственному пожарному надзору в лесах, оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере лесного хозяйства.

В своей деятельности Госкомлес РТ подотчетен Правительству Республики Тыва и руководствуется Положением в соответствии с которым осуществляет возложенные на него полномочия непосредственно или через подведомственные государственные учреждения (лесничества) и специализированные лесохозяйственные учреждения.

Центральный аппарат Госкомлеса РТ имеет 5 отделов:

отдел федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и пожарного надзора в лесах, охраны и защиты леса;

отдел лесного хозяйства и воспроизводства лесов;

финансово-экономический отдел;

отдел правового и кадрового обеспечения;

отдел организационного, документационного обеспечения и контроля.

Общая численность работающих в Госкомлесе РТ, включая обособленные подразделения, составляет 453 человек, из них государственные гражданские служащие – 30 человек.

Штат лесничеств и участковых лесничеств укомплектован полностью.

Структура органа государственной власти Республики Тыва в области лесных отношений приведена в приложении 29.

### **5.2. Информация о материальных ресурсах и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства**

Ведением лесного хозяйства на территории лесного фонда Республики Тыва занимаются автономные учреждения.

Противопожарная техника, закрепленная за лесопожарными формированиями (автономными учреждениями) Госкомлеса РТ:

автомобиль УАЗ (УАЗ-390945) – 13 единиц;

автоцистерны (АЦ 1.0, АЦ 1.0-30, АЦ 3.0-40) – 16 единиц;

автомобили Урал (УРАЛ 63704-0151, УРАЛ 44202-0511-58) – 4 единицы;

полуприцепы (ЧМЗАП-93853, ЧМЗАП 99064, ЧМЗАП) – 4 единицы

тракторы лесопожарные – 14 единиц,

бульдозеры – 8 единиц;

грузовые автомобили – 2 единицы;

лодка моторная – 1 единица;

мотопомпы – 23 штуки;

бензопилы – 83 штуки;

воздуходувки – 53 штуки;

зажигательные аппараты – 31 штук;

пожарные емкости – 35 штук;

ранцевые лесные огнетушители – 245 штук;

лопаты – 183 штуки;

топоры-мотыги – 84 штуки;  
 радиостанции УКВ-диапазона - 37 штук;  
 радиостанции КВ-диапазона - 13 штук.

По результатам проведенной инвентаризации техника в количестве 62 единицы находится в исправном состоянии.

Для надлежащего и эффективного исполнения специализированными учреждениями и лесничествами функций по охране, защите и воспроизводству лесов в предстоящий период действия лесного плана Республики Тыва 2019-2028 потребуется:

создание пяти дополнительных лесопожарных формирований (ПХС 3 типа),  
 приобретение лесопожарной техники в количестве 125 единиц техники, на сумму 554004,1 тыс. рублей;  
 произвести обновление 29 единиц лесопатрульной техники, из которых 24 единицы имеют 100 % износ.

Лица, использующие леса, которые могут быть привлечены для тушения лесных пожаров оснащены полностью, в соответствии с приказом Минприроды РФ от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».

Средний возраст специалистов, занятых в лесном секторе экономики составляет 33 года. Специалисты с высшим образованием 110 человек, в том числе с профильным высшим образованием - 47 человек.

В 2017 году прошли обучение (повышение квалификации) 22 специалиста лесного хозяйства.

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

Организация использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, предоставленных для разных видов использования, согласно постановлению Правительства Республики Тыва от 23.07.2009 № 361 «Об утверждении положения о Государственном комитете по лесному хозяйству Республики Тыва и его структуры» возложена на Госкомлес РТ, который осуществляет возложенные на него полномочия непосредственно или через подведомственные государственные учреждения (лесничества) и другие организации, находящиеся в его ведении. Госкомлес РТ осуществляет свою деятельность во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти в области лесных отношений, органами государственной власти Республики Тыва, органами местного самоуправления, общественными объединениями, организациями и гражданами

На лесных участках, предоставленных для использования по видам, предусмотренным статьей 25 ЛК РФ, мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов осуществляется согласно ЛК РФ, постановления Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 «О правилах санитарной безопасности в лесах», приказа Минприроды России от 29.06.2016 № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления», лесохозяйственного регламента, проекта освоения лесов и иных нормативно-правовых актов.

Договор аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, заключается на срок от 10 до 49 лет, за исключением случаев, предусмотренных ст. 36, 43-46, пунктом 3 части 3 ст. 73.1 ЛК РФ.

После заключения договора аренды лесного участка в соответствии с нормами ГК РФ и ЗК РФ, а также Федерального закона «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним», договоры аренды лесных участков подлежат обязательной государственной регистрации, за исключением договоров, заключенных на срок

менее чем на 1 год. Регистрация договоров аренды осуществляется территориальными органами Росреестра.

После оформления процедуры регистрации договора аренды арендатор обязан разработать Проект освоения лесов и предоставить на государственную экспертизу в сроки, указанные в договоре аренды.

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

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

осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров, включающие мероприятия по противопожарному обустройству лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров; в случае обнаружения лесного пожара на лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

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 Тыва, а также места их обитания; осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия;

не допускать нарушений лесного законодательства Российской Федерации.

Контроль за выполнением этих требований осуществляют отделы Министерства (отдел лесного хозяйства и воспроизводства лесов, отдел федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и пожарного надзора в лесах, охраны и защиты леса) и подведомственные Госкомлесу РТ государственные казенные учреждения – 10 лесничеств.

Для повышения эффективности организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов необходимо:

разработать график проведения лесоустройства и таксации лесов по лесничествам на плановый период 2019-2028 и добиться финансирования их проведения;

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

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

провести модернизацию имеющегося питомнического хозяйства, его расширение, для выращивания необходимого количества стандартного посадочного материала (7,2 млн. штук сеянцев)

организовать сбор семян с аттестованных плюсовых деревьев с их использованием для выращивания посадочного материала с улучшенными наследственными свойствами;

внедрить «компенсационное лесовосстановление» силами юридических и физических лиц, использующих леса для различных целей, в том числе и не связанных с ведением лесного хозяйства.



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

Госкомлес РТ осуществляет возложенные на него полномочия через подведомственные государственные казенные учреждения (ГКУ) – лесничества, а также через государственное автономное учреждение Республики Тыва «Тувинская база авиационной охраны лесов от пожаров» (ГАУ РТ «Авиалесоохрана») и ниже перечисленные автономные учреждения (АУ), специализированные лесохозяйственные учреждения (СЛХУ): АУ «Балгазынское СЛХУ», АУ «Барун-Хемчикское СЛХУ», АУ «Бай-Хаакское СЛХУ», АУ «Тес-Хемское СЛХУ», АУ «Тоджинское СЛХУ», АУ «Туранское СЛХУ», АУ «Чаданское СЛХУ», АУ «Шагонарское СЛХУ».

ГАУ РТ «Авиалесоохрана» создано в соответствии с постановлением Правительства Республики Тыва от 28.12.2009 № 64 «О создании автономного учреждения Республики Тыва «Тувинская база авиационной охраны лесов от пожаров».

В структуре ГАУ РТ «Авиалесоохрана» созданы 4 авиаотделения (Кызылское, Шагонарское, Сарыг-Сепское, Тоджинское), и 1 пожарно-химическая станция (Каа-Хемская ПХС 3 типа).

Предметом деятельности учреждения являются:

мониторинг пожарной опасности;

тушение лесных пожаров;

создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров;

иные меры пожарной безопасности в лесах.

Основными задачами учреждения являются:

организация и выполнение авиационной охраны лесов и других природных ландшафтов от пожаров с использованием воздушных судов, специализированных сил и технических средств;

проведение профилактических (предупредительных) мероприятий и осуществление контроля за противопожарным и санитарным состоянием лесов.

В ведомственном подчинении Госкомлеса РТ также находится 8 автономных специализированных учреждений, которые созданы в соответствии с постановлением Правительства Республики Тыва от 30.12.2007 № 1125 «О создании автономных учреждений Республики Тыва». Автономные учреждения созданы в целях использования лесов, выполнения работ, оказания услуг по охране, защите и воспроизводству лесов. Они в соответствии с уставом осуществляют следующие виды:

мероприятия по охране лесов от пожаров, выполняет комплекс профилактический мероприятий по их предупреждению;

защиту лесов, в том числе работы по лесопатологическому мониторингу;

воспроизводство лесов;

использование лесов;

мероприятия по повышению продуктивности лесов;

создают системы обнаружения, средства предупреждения и тушения лесных пожаров, содержат эти системы и средства пожаротушения;

работы по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке семян лесных растений к объектам лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков), выращивание посадочного материала;

проводят переработку и реализацию древесины, продукции второстепенных лесных ресурсов, продуктов переработки древесного сырья и др.

В структуре ГАУ РТ «Авиалесоохрана» создана Региональная диспетчерская служба (далее по тексту – РДС) Госкомлеса РТ.

РДС выполняет следующие задачи:

прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах.

прием и учет информации о захлавлении, загрязнении (в том числе радиоактивными веществами) и иных негативных воздействиях, а также об очагах вредных организмов на землях лесного фонда и землях иных категорий, на которых располагаются леса.

прием и учет информации о действиях, создающих угрозу нарушения лесного законодательства, нормативных правовых актов, регулирующих лесные отношения, в том числе нарушающих Правила пожарной безопасности в лесах и Правила санитарной безопасности в лесах.

координация работ по охране лесов от пожаров.

информационно-аналитическое обеспечение мероприятий по охране и защите лесов и предупреждению нарушений лесного законодательства.

Основными функциями РДС являются:

руководство, координация и контроль за работой диспетчерских служб лесничеств и подразделений по устранению пожарной опасности в лесах и лесных пожарах, нарушений лесного законодательства на территории земель лесного фонда и иных земель, на которых располагаются леса, в Республике Тыва;

организация системы связи и оповещения;

организации сбора, обработки и анализа информации, оценка текущей пожарной опасности по условиям погоды;

прогнозирование развития лесопожарной обстановки, угрозы лесных пожаров объектам экономики и населенным пунктам, а также жизни и здоровью людей на территории Республики Тыва;

обеспечение приема по "Прямой линии лесной охраны" (8-800-100-94-00) и от других источников обращений (сообщений) о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах, нарушениях лесного законодательства, загрязнении (в том числе радиоактивными веществами) и иных негативных воздействиях, а также очагах вредных организмов на территориях земель лесного фонда и иных земель, на которых располагаются леса, в Республике Тыва в соответствии с установленной технологической схемой. Передача обращений (сообщений) в федеральные органы государственной власти, их территориальные органы, органам государственной власти Республики Тыва, в том числе органы повседневного управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

предоставление отчетов в установленном порядке в Федеральное агентство лесного хозяйства через Федеральную диспетчерскую службу лесного хозяйства, а также иным организациям, согласно требованиям нормативных правовых актов и заключенных договоров (соглашений);

подготовка предложений и решений в соответствии с фактической обстановкой по ограничению доступа населения в леса и введению особого противопожарного режима или режима чрезвычайной ситуации на территории Республики Тыва или ее части;

оперативный учет используемых и имеющихся ресурсов для борьбы с последствиями нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации;

назначение режимов работы служб и подразделений по тушению лесных пожаров, устранению нарушений лесного законодательства и осуществление контроля за их выполнением мероприятий;

анализ эффективности и достаточности принятых мер по организации мониторинга устранения последствий лесных пожаров, нарушений лесного законодательства;

организация маневрирования силами и средствами пожаротушения, в том числе привлеченных согласно сводным планам тушения лесных пожаров субъектов Российской Федерации, включая межрегиональные планы маневрирования, в соответствии с заключенными договорами;

контроль за проведением профилактических контролируемых выжиганий лесных горючих материалов;

организация межведомственного взаимодействия в области охраны лесов от пожаров на территории субъекта Российской Федерации.

контроль за исполнением приказов, указаний и распоряжений, касающихся охраны лесов от пожаров;

оценка достоверности лесопожарной информации;

оперативный учет затрат на охрану лесов для оценки эффективности использования выделяемых средств;

поддержание в готовности программно-технических средств автоматизации, управления и связи;

организация межведомственного взаимодействия и информационного обмена в области охраны лесов на контролируемой территории;

осуществление мониторинга лесопожарной обстановки в лесном фонде Республики Тыва с помощью космического мониторинга;

выполнение иных функций в области лесных отношений.

Мероприятия по повышению эффективности деятельности государственных бюджетных и автономных учреждений:

обеспечение охраны и защиты лесов путем осуществления намеченных мероприятий по пожарной безопасности лесов, с акцентом на проведение профилактики и прогнозирования лесных пожаров, возникновения очагов вредных организмов и болезней леса;

обеспечение надлежащего государственного контроля за состоянием лесов, рациональным использованием лесных ресурсов, охраной и защитой лесов и соблюдение требований при использовании лесов;

совершенствование системы обнаружения и тушения лесных пожаров на территории отдельных лесничеств (Балгазынское, Кызылское, Барун-Хемчикское, Туранское), создание системы цифровой диспетчерских пунктов, межведомственного оперативного управления охраной лесов на основе государственной программы;

обеспечить увеличение объемов ухода за молодняками с целью формирования породного состава, ежегодное увеличение площади рубок ухода в молодняках не менее 30 га;

провести техническое переоснащение автономных учреждений для эффективного выполнения госзаданий, в том числе в 2019 году – 62 единицы техники на сумму 278207,8 тыс. руб., в 2020 году – 63 единицы, на сумму 275796,3 тыс. руб.

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

Осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) регулируется следующими нормативно-правовыми актами: статьи 83, 96, 96.1 ЛК РФ, постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394 «Об утверждении положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)», постановление Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля», иные нормативно-правовые акты в области лесных отношений.

На территории Республики Тыва федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) в лесном фонде осуществляется уполномоченными должностными лицами Госкомлеса РТ и подведомственных ему Государственных казенных учреждений Республики Тыва (10 лесничеств). В лесах, расположенных в границах ООПТ федерального значения

(государственные природные заповедники «Азас» и «Убсунурская котловина») федеральный государственный лесной надзор осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) и ее территориальные органы при осуществлении федерального государственного экологического надзора в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды. Должностные лица вышеуказанных учреждений, являющиеся государственными инспекторами в области охраны окружающей среды, также осуществляют государственный лесной надзор (лесную охрану) в соответствии с постановлениями Правительства РФ от 22.06.2007 № 394 и от 24.12.2012 № 1391. В городских лесах надзор также выполняет Росприроднадзор.

Госкомлес РТ при осуществлении федерального государственного лесного надзора взаимодействует с другими органами исполнительной власти и правоохранительными органами, в том числе путем заключения соответствующих соглашений о взаимодействии.

Штатная численность должностных лиц, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) на землях лесного фонда (далее - лесные инспекторы), 194 человек, из них: лесных инспекторов в органах исполнительной власти Республики Тыва в области лесных отношений – 17 человек (8,8 %), в лесничествах - 177 человек (91,2 %).

Фактическая численность лесных инспекторов на 1 июля 2018 года составила 194 человека. Согласно нормативам патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21 января 2014 г. № 21, установлен норматив патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), для Республики Тыва не более 25 тыс. га на одного государственного лесного инспектора. Это в 2,2 раза ниже среднефактической площади приходящейся на одного инспектора (56 тыс. га), следовательно, с целью повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности на территории республики требуется выделение дополнительных средств с федерального бюджета на увеличение численности лесных инспекторов в количестве 251 штатной единицы.

Распределение лесных инспекторов осуществляется с учетом количества участковых лесничеств, наличия инфраструктуры, плотности населения на один квадратный километр и интенсивности использования лесов на территории этих лесничеств.

Обеспечение контроля за заготовкой и оборотом древесины, в том числе в части реализации норм федерального закона от 28.12. 2013 № 415-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях». С целью пресечения и выявления нарушений, связанных с незаконной транспортировкой древесины, осуществляется постоянная работа стационарного поста ГИБДД в Пий-Хемском районе Республики Тыва. Также в порядке проведения рейдовых мероприятий контроль за транспортировкой древесины на автомобильных дорогах осуществляется силами совместных мобильных групп в составе специалистов Госкомлеса РТ, ГКУ РТ (лесничеств), сотрудников МВД по РТ (ГИБДД, УЭБиПК).

Увеличение численности лиц, осуществляющих государственный лесной надзор (лесную охрану) потребует обеспечения лесных инспекторов необходимой техникой и оборудованием для исполнения возложенных на них полномочий. Потребность в материально-техническом обеспечении на период до 2028 года отражена в нижеприведенной таблице:

Наименование техники, оборудования	Количество по годам											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Транспортные средства</b>												
Автомобиль повышенной проходимости, типа УАЗ, ед.	7	8	1	1	10	10	5	0	0	0	1	
Снегоход, ед.	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	

Наименование техники, оборудования	Количество по годам										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вахтовый автомобиль с колесной формулой 4x4 (на базе ГАЗ «Салко»), ед.	0	0	3	3	0	0	0	3	2	0	1
Цельнометаллический автомобиль повышенной проходимости (на базе ГАЗ «Вепрь»), ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1
Лодка алюминиевая с 4-х тактным двигателем, ед.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Мотоцикл, ед.	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0
<b>Иные технические средства, измерительные приборы</b>											
Компактная видеокамера, шт	0	0	0	0	10	10	0	0	0	10	10
Фотоаппарат, шт.	0	0	0	0	15	20	20	20	20	20	20
GPS-навигатор, шт.	0	0	0	0	15	15	15	15	10	10	10
Буссоль, шт.	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
Лыжи «Тайга», пар	0	0	0	0	50	50	0	50	0	50	0
Вилка мерная текстолитовая, шт	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
Высотомер, типа SUUNTO, шт.	0	0	0	10	15	15	0	0	0	0	15
Цепной полнотомер, шт.	0	0	0	0	15	15	15	15	15	15	15
Возрастной буров (350 мм), шт.	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
Квадрокоптер	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	3
Персональный видеорегистратор «Беркут»	0	0	0	0	17	20	0	0	20	15	0
Бинокль БПЦ 15*50	0	0	0	0	20	0	20	0	0	20	20

Специалистами Госкомлеса РТ проведены 3 обучающих семинара среди сотрудников ГИБДД МВД России по РТ по вопросу досмотра транспортных средств и проверке правильности оформления сопроводительного документа при транспортировке древесины индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами. Такую практику следует продолжить и в период с 2019 по 2028 г.г.

В рамках государственной программы «Развитие лесного хозяйства РФ на 2013-2020 годы» для укрепления службы федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) на 2019-2021 г.г. выделено целевое финансирование из федерального бюджета на приобретение лесопатрульной техники для государственных лесных инспекторов (на сумму 20753,8 тыс. рублей).

В соответствии с пунктами 3.1-3.5 статьи 96 ЛК РФ должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), имеют право на ношение, хранение и применение специальных средств, служебного оружия, а также разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия в порядке, установленном Федеральными законами от 14.04.1999 № 77-ФЗ «О ведомственной охране» и от 13.12.1996 года № 150-ФЗ «Об оружии».

Правила хранения, ношения и применения специальных средств, служебного и гражданского оружия, а также Перечень и предельная численность должностных лиц, которые осуществляют федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) определяются Правительством РФ. Органы государственной власти субъекта РФ в области лесных отношений (государственные учреждения) приобретают специальные средства, служебное и гражданское оружие, ведут учет, хранение и осуществляют их выдачу в установленном для юридических лиц порядке.

Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), федеральный

государственный пожарный надзор в лесах осуществляется посредством проведения плановых и внеплановых, документарных и выездных проверок в соответствии с Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», а также проведения мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах в порядке, установленном соответственно Правительством России и уполномоченными органами исполнительной власти субъектов РФ.

Лица, виновные в нарушении лесного законодательства, несут административную и уголовную ответственность в порядке, установленном законодательством РФ.

Привлечение к ответственности за нарушение лесного законодательства не освобождает виновных лиц от обязанности устранить выявленное нарушение и возместить причиненный этими лицами вред. Лица, причинившие вред лесам, возмещают его добровольно или в судебном порядке. Таксы и методики исчисления размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства, утверждаются Правительством РФ. Споры в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов разрешаются в судебном порядке.

Межведомственной комиссией по борьбе с незаконным оборотом лесной продукции на территории Республики Тыва (утверждена Распоряжением Правительства Республики Тыва от 13 октября 2009 г. № 286-р) проводятся межведомственные оперативные профилактические мероприятия по выявлению и пресечению незаконной рубки лесных насаждений и требований лесного законодательства по учету и транспортировке древесины на территории Республики Тыва с привлечением регионального отделения Общероссийского общественного движения «Народный фронт «За Россию».

Межведомственная комиссия по борьбе с незаконным оборотом лесной продукции на территории Республики Тыва ежеквартально проводит заседания, где подводятся итоги работы за квартал и устанавливаются цели и задачи на следующий.

Кроме того дополнительно предусматриваются мероприятия по повышению контрольно-надзорной деятельности в соответствии с планом по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Российской Федерации на 2017-2020 г.г. согласно поручения Правительства РФ от 11.01.2017 г. № 106п-П9 а именно:

- в целях удовлетворения потребностей молодых семей и специалистов в благоустроенном жилье, отвечающем особенностям сельского образа жизни, привлечения и закрепления их в сельской местности предлагается направить ходатайства в Правительство РТ и в Рослесхоз о включении в Программу поддержки молодых специалистов лесной отрасли по улучшению жилищных условий 10 молодых специалистов Госкомлеса РТ, осуществляющих основную трудовую деятельность в сельских местностях республики;
- принять конкретные меры по материальному и социальному стимулированию действующих лесных инспекторов лесничеств, повторно направить в Рослесхоз и в Правительство РТ ходатайства о включении Республики Тыва в Программу для внедрения и реализации проекта «Дом лесника»
- осуществить проработку подготавливаемого проекта программы строительства и реконструкции контор лесничеств;
- обеспечить всех специалистов, занимающихся контрольно-надзорной деятельностью форменной одеждой, знаками различия и отличия;
- изучить вопрос о возможности использования транспортных средств высвобождаемых Минобороны России при переоснащении армейских подразделений на новые модели (марки) техники, при необходимости направить соответствующие заявки в Рослесхоз и Правительству Республики Тыва.

Перечисленные организационные и контрольно-надзорные мероприятия, меры административно-правовой и гражданско-правовой ответственности к нарушителям лесного законодательства, пропаганда принципов общественной нетерпимости к проявлениям незаконного использования лесов, в сочетании с неотвратимостью наказания (возмещение

ущерба), позволят повысить эффективность системы государственного лесного надзора (лесной охраны).

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

Государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах и о лесопарках (ст.91 ЛК РФ).

Госкомлес РТ осуществляет ведение государственного лесного реестра (далее по тексту - ГЛР) в отношении лесов, расположенных на территории Республики Тыва, в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 30.05.2011 № 194 «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра».

Ведение государственного лесного реестра осуществляют 6 специалистов министерства и 20 специалистов в лесничествах.

ГЛР ведётся по формам, утвержденным приказом Минприроды России от 06.10.2016 № 514 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра». Хранение форм ГЛР осуществляется в электронном виде и на бумажных носителях в соответствии с п.2.12 Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденного приказом МПР РФ от 31.10.2007 № 282 (далее – Административный регламент).

Документированная информация, содержащаяся в ГЛР, представляется Госкомлесом РТ в Федеральное агентство лесного хозяйства, осуществляющее обобщение документированной информации, содержащейся в ГЛР. Формы ГЛР представляются на бумажных и электронных носителях. Формы на бумажных носителях прошиты, пронумерованы, скреплены печатью и заверены председателем Госкомлеса РТ.

Материалы лесоустройства предыдущих лет хранятся в Госкомлесе РТ на бумажных носителях. Госкомлесом РТ ведется работа по их оцифровке (осуществляется сканирование лесоустроительных планшетов, планов лесонасаждений, карт-схем лесничеств, таксационных описаний), при проведении очередных лесоустроительных работ лесоустроительная документация запрашивается в электронном виде, в том числе в виде векторных слоев совмещенной атрибутивной картографической информации. В планах – векторизация отсканированных материалов и включение их в ведомственную информационную систему Госкомлеса РТ в период действия лесного плана 2019-2028.

Во исполнение приказа Минприроды России от 11.11.2013 № 496 «Об утверждении Перечня, форм и порядка подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменение» составляются акты несоответствия данных государственного лесного реестра натурному обследованию.

Документами, являющимися основаниями для внесения документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменения, в соответствии с приказом Минприроды России от 11.11.2013 № 496 «Об утверждении Перечня, форм и порядка подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменение» являются следующие Акты:

акт о внесении документированной информации в государственный лесной реестр (Форма 1);

акт об изменении документированной информации государственного лесного реестра (Форма 2);

акт несоответствия данных государственного лесного реестра натурному обследованию (Форма 3).

В соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом МПР РФ от 31.10.2007 № 282, Госкомлес РТ, по мере поступления заявлений от юридических или физических лиц, оказывает услугу по предоставлению выписок из государственного лесного реестра.



## **VI. Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Республики Тыва**

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

В системе лесных отношений в условиях рыночной экономики оценке лесных ресурсов принадлежит ведущая роль. Посредством оценки лесных ресурсов обеспечивается баланс интересов лесной промышленности и лесного хозяйства, баланс интересов государства как собственника лесного фонда и бизнеса.

К концу действия лесного плана Республики Тыва ожидается увеличение платы за единицу лесного ресурса, по сравнению с базовым 2017 годом, по всем видам использования лесов.

Так, средний размер платы за 1 м<sup>3</sup> древесины в базовом 2017 году составлял 28,00 руб. Планируется, что на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана (2028 год) минимальная ставка составит 60,26 руб., увеличение составит 215,22 %. Плата за осуществление рекреационной деятельности также возрастет более чем в 144,37 % и составит 5 057,14 руб./га, плата за выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых возрастет с 10 512,22 руб./га до 16 941,89 руб./га, плата за строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов возрастет с 7 452,71 руб. до 16 779,79 руб.

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования приведен в приложении 30.

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

Финансовые расчеты доходов от планируемого освоения лесов основываются на плановых показателях использования лесов, прогнозе объемов использования лесных ресурсов по предполагаемым ставкам соответствующего года с учетом индексов-дефляторов, а именно: планируемые значения на период 2019-2020 гг. представлены с учетом коэффициентов индексации, установленные постановлением Правительства РФ от 11.11.2017 № 1363; планируемые значения на период 2021-2028 гг. представлены с учетом индекса (дефлятора) к предыдущему году (исходя из базового варианта прогноза социально-экономического развития Республики Тыва на период до 2030 года). Так, например, прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана (2028 год) от передачи в аренду участком лесного фонда для заготовки древесины составит 15 664 тыс. рублей (259 600 м<sup>3</sup> x 60,26 руб./м<sup>3</sup>).

Поступление доходов от использования лесов (в соответствии со статьей 25 ЛК РФ) прогнозируется по следующим направлениям: заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства; осуществление рекреационной деятельности; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов.

Источниками поступления доходов от использования лесов Республики Тыва в прогнозе до 2028 года будут являться следующие:

заготовка древесины – 14,6 %;

заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений – 22,4 %;

использование лесов для ведения сельского хозяйства – 0,3 %;  
 использование лесов для осуществления рекреационной деятельности – 0,9 %;  
 использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых – 52,9 %;  
 использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов – 6,7 %;  
 использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов – 2,1 %;  
 прочие виды использования лесов – 0,1 %.

Плата от использования лесов за 2019-2028 годы составит 0,800 млрд. руб., в федеральный бюджет поступит 91,9 % от всех доходов, в бюджет Республики Тыва – 8,1 %. Темп роста к 2028 – 223,6 % (относительно базового 2017 года)

Доход от использования лесов с учетом прочих поступлений за 2019-2028 годы составит 0,817 млрд. руб.

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого лесного плана приведено в приложении 31.

### **6.3. Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов**

Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных полезных функций лесов, подлежит рассмотрению через иные функции лесов, а именно их одновременного использования (потенциального использования). Принципы экономической оценки роли леса заключаются в определении величины потенциальных доходов от его использования.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ, Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

1) Водоохранная роль лесов выражается в водорегулировании (общее влияние на водный баланс через транспирацию и физическое испарение с крон) и в предотвращении поверхностного стока, от которого зависит водный режим почв и качество воды в многочисленных озерах и реках, оценена через площадь лесов, для которых она является основной целевой функцией (источник – таблица 20 лесного плана).

Показатель «Водорегулирование» складывается из площади всех покрытых лесной растительностью земель, а в период действия лесного плана (в динамике) дополняется землями, пригодными для выращивания леса (форма 1.4. ГЛР).

Показатель «Предотвращение поверхностного стока» складывается из суммы 3-х категорий защитных лесов (форма 1.4. ГЛР):

леса, расположенные в водоохраных зонах;  
 запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;  
 нерестоохранные полосы лесов.

2) Защитная роль лесов выражается в защите берегов рек и морей, защите почв и полей, защите транспортных путей, оценена через площадь лесов, для которых она является основной целевой функцией (источник – таблица 20 лесного плана).

Показатель «Защита берегов рек и морей» складывается из суммы 4-х категорий защитных лесов (форма 1.4. ГЛР):

леса, расположенные в водоохраных зонах;  
 запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;  
 нерестоохранные полосы лесов;

леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Показатель «Защита почв и полей» складывается из суммы 2-х категорий защитных лесов (форма 1.4. ГЛР):

государственные защитные лесные полосы;

леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

Показатель «Защита транспортных путей» складывается из защитных полос, лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ (форма 1.4. ГЛР).

3) Санитарно-гигиеническая роль лесов выражается в обогащении кислородом, поглощении выбросов, поглощении пыли, выделении фитонцидов, оценена через площадь лесов, для которых она является основной целевой функцией (источник – таблица 20 лесного плана).

Показатель «Обогащение кислородом» складывается из площади всех покрытых лесной растительностью земель, а в период действия лесного плана (в динамике) дополняется землями, пригодными для выращивания леса (форма 1.4. ГЛР).

Показатель «Поглощение выбросов» складывается из суммы 3-х категорий защитных лесов (форма 1.4. ГЛР):

зеленые зоны;

лесопарковые зоны;

защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ.

Показатель «Поглощение пыли» складывается из суммы 3-х категорий защитных лесов (форма 1.4. ГЛР):

зеленые зоны;

лесопарковые зоны;

защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ.

Показатель «Выделение фитонцидов» складывается из площади всех покрытых лесной растительностью земель, а в период действия лесного плана (в динамике) дополняется землями, пригодными для выращивания леса (форма 1.4. ГЛР).

4) Иные полезные функции лесов, получаемые от использования (возможного использования) лесов при проведении мероприятий в соответствии с частью 2 статьи 6 ЛК РФ, которые оцениваются по всем видам использования согласно статье 25 ЛК РФ.

Оценка функций городских лесов представлена на основании данных муниципальных образований г. Кызыл и г. Ак-Довурак. Оценка функций лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий представлена на основании данных ФГБУ "Государственный природный заповедник "Азас", ФГБУ "Государственный природный биосферный заповедник "Убсунурская котловина".

Таким образом, экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов Республики Тыва обладает достаточно высоким потенциалом полезных функций лесов в период 2019-2028 гг. - 0,800 млрд. руб., который, при условии ведения устойчивого лесного хозяйства, сохранит свои полезные функции.

Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов приведена в приложении 32.

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

Общая сумма расходов в области лесных отношений, за 2019 - 2028 годы составит 1,517 млрд. руб. (с учетом финансирования лесохозяйственных мероприятий в отношении лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий).

Общая сумма расходов в области лесных отношений, в части переданных полномочий субъекту РФ за 2019 - 2028 годы составит 1,483 млрд. руб., в том числе за счет средств:

- федерального бюджета – 1,474 млрд. руб.;
- бюджета субъекта Российской Федерации – 0 млрд. руб.;
- местных бюджетов – 0 млрд. руб.;
- лиц, использующих леса – 0,005 млрд. руб.;
- иных источников – 0,004 млрд. руб.

В структуре затрат на ведение лесного хозяйства и управление лесами наибольший удельный вес занимают расходы на охрану лесов от пожаров – 73,6 %, на воспроизводство лесов – 24,7 %, по защите лесов – 1,1 %, и прочие мероприятия – 0,5 %.

Общая сумма расходов на осуществление полномочий РФ в области лесных отношений, переданных субъекту РФ за 2019 - 2028 годы составит 1,526 млрд. руб.

Средства на осуществление переданных полномочий предоставляются в виде субвенций из федерального бюджета, средств арендаторов и иных источников финансирования. Средства бюджета Республики Тыва не предусматриваются.

За период реализации лесного плана Республики Тыва (2019-2028) доля расходов на выполнение лесохозяйственных мероприятий, финансируемых за счет средств федерального бюджета, увеличится с 96,59 % до 99,68 %. Доля расходов, финансируемых за счет лиц, использующих леса, увеличится с 0,31 % до 0,32 %. Доля расходов, финансируемых за счет иных источников, сократится с 3,10 % до 0 %

Показатели объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана приведены в приложении 33.

#### **6.5. Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Республики Тыва за период действия предыдущего лесного плана**

Одной из важнейших целей ведения лесного хозяйства является обеспечение его доходности. Доходность в свою очередь зависит от эффективности лесохозяйственных мероприятий лесного плана. Эффективность лесохозяйственных мероприятий лесного плана определяется через коэффициент доходности использования лесов по расходам на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений. В основе расчета данного показателя лежит сопоставление доходов и расходов лесного плана.

В течение действия лесного плана Республики Тыва расходы на лесное хозяйство (с учетом средств, предусмотренных на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений) составят 3,171 млрд. руб., в том числе средства федерального бюджета - 3,079 млрд. руб. (97,1 %), средства бюджета субъекта Российской Федерации - 0,083 млрд. руб. (2,6 %), средства лиц, использующих леса, 0,005 млрд. руб. (0,2 %), средства иных источников 0,004 млрд. руб. (0,1 %).

Общая сумма доходов за период действия лесного плана Республики Тыва составит 0,817 млрд. руб., в том числе средства федерального бюджета – 0,752 млрд. руб. (92,04 %), средства бюджета Республики Тыва – 0,065 млрд. руб. (7,96 %).

Доходы от использования лесных ресурсов на территории Республики Тыва, в течение действия лесного плана, не превысят расходы на его ведение, убыточность составит 2,354 млрд. руб.

Год, предшествующий разработке проекта лесного плана (2017) являлся убыточным для лесного хозяйства Республики Тыва, показатель убыточности составил 24,38 %. Настоящим лесным планом Республики Тыва за период его действия планируется увеличение доходов, тем самым показатель доходности (убыточности) лесного хозяйства (отношение общего значения доходов к общему значению расходов) субъекта РФ составит к концу действия лесного плана Республики Тыва 29,80 %.

Показатели экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана за период действия предыдущего лесного плана, а также показатели экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана Республики Тыва на 2019-2028 г.г. приведены в приложении 34.

#### **6.6. Информация о достижении целевых прогнозных показателей эффективности по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана Министерству природных ресурсов и экологии Республики Тыва, за период действия предыдущего лесного плана**

Выполнение мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов, разработанных на основе анализа состояния и динамики лесосырьевого потенциала лесничеств и развития лесопромышленного производства, позволит поддерживать лесной комплекс к 2028 году на достаточно высоком уровне, по следующим экономическим показателям:

В период действия лесного плана объём рубок лесных насаждений с 1 га занятых лесными насаждениями земель лесного фонда по лесорастительным районам незначительно возрастет с 0,02 м<sup>3</sup>/га до 0,03 м<sup>3</sup>/га. В 2017 году показатель составлял 0,02 м<sup>3</sup>/га.

Соотношение стоимости 1 м<sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объёма древесины, установленные Правительством РФ, возрастет с 91,43 % до 91,57 %. В 2017 году показатель составлял 89,56 %.

Объём платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда возрастет с 5,30 руб./га до 9,90 руб./га к концу действия лесного плана. В 2017 году показатель составлял 4,56 руб./га.

Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от пожаров сократится за период 2019 - 2028 годы с 0,02 % до 0,01 %, соответственно. В 2017 году показатель составлял 0,06 %.

Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от вредителей и болезней леса за период 2019 - 2028 годы сохраняется на одном уровне – 0,001 %. В 2017 году показатель составлял 0,001 %.

Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда значительно увеличивается с 320 % до 322,2 %. В 2017 году показатель составлял 383,0 %.

Доля площади ценных лесных насаждений в составе занятых лесными насаждениями земель лесного фонда сохраняется на одном уровне – 90,9 %. В 2017 году показатель составлял 90,9 %.

Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда увеличивается с 1,18 м<sup>3</sup>/га до 1,19 м<sup>3</sup>/га. В 2017 году показатель составлял 1,18 м<sup>3</sup>/га.

Лесистость территории в течение всего предстоящего периода увеличивается с 49,7 % до 49,8 %. В 2017 году показатель составлял 49,7 %.

Выявляемость нарушений лесного законодательства увеличивается со 93,13 % до 99,24 %. В 2017 году показатель составлял 84,78 %.

Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства увеличивается с 37,45 % до 80,00 %. В 2017 году показатель составлял 14,56 %.

Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров увеличивается со 64,10 % до 71,32 %. В 2017 году показатель составлял 43,41 %.

Доля крупных лесных пожаров, в общем количестве лесных пожаров сокращается с 24,43 % до 17,83 %. В 2017 году показатель составлял 27,13 %.

Отношение площади лесов, на которых были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия, к площади погибших и поврежденных лесов увеличивается с 9,2 % до 18,0 %. В 2017 году показатель составлял 8,7 %.

Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда в течение предстоящего периода значительно увеличится с 0,60 % до 22,41 %. В 2017 году показатель составлял 0,83 %.

Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины увеличивается с 9,69 % до 15,58 %. В 2017 году показатель составлял 8,18 %.

Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений увеличивается с 90,6 % до 100 %. В 2017 году показатель составлял 81,3 %.

Система прогнозных показателей сформирована с учетом обеспечения возможности проверки и подтверждения достижения целей и решения задач лесного плана. При формировании указанной системы учтены требования к характеристике каждого показателя (адекватность, точность, объективность, достоверность, однозначность, экономичность, сопоставимость, своевременность и регулярность).

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана будут достигнуты при сохранении необходимого уровня финансирования лесного хозяйства.

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана приведены в приложении 35.

Приложение 1  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Перечень тематических карт:

1. Карта-схема административного деления территории Республики Тыва с указанием лесничеств (лесопарков), лесорастительных зон, лесных районов.
2. Карта-схема распределения лесов по целевому назначению, расположения особо охраняемых территорий.
3. Карта-схема месторасположения объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность транспортными путями.
4. Карта-схема зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.
5. Карта-схема распределения по классам пожарной опасности.
6. Карта-схема распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами.

Приложение 2  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

№ п/п	Источники исходных данных	Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды)
1.	Государственный лесной реестр	Государственный лесной реестр по Республике Тыва по состоянию на 01.01.2008 года Государственный лесной реестр по Республике Тыва по состоянию на 01.01.2018 года Формы отраслевой отчетности ОИП, утвержденные приказом Минприроды России от 28.12.2015 № 565.
2.	Государственная инвентаризация лесов	-
3.	Специальные обследования	Акты лесопатологических обследований лесных насаждений (погибших и поврежденных)
4.	Государственный лесопатологический мониторинг	Данные полученные в результате осуществления государственного лесопатологического мониторинга наземными и дистанционными методами
5.	Форма статической отчетности	Форма 22-1, 22-2 территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Тыва
6.	Информационная система	1. Mapinfo 2. <a href="http://gasu.gov.ru/">http://gasu.gov.ru/</a> Государственная автоматизированная информационная система «Управление» 3. <a href="http://fgis.economy.gov.ru">http://fgis.economy.gov.ru</a> Федеральная государственная информационная система территориального планирования (в соответствии со статьей 57.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации документы территориального планирования и градостроительного зонирования Красноярского края размещены в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования в сети «Интернет» по ссылке <a href="http://fgis.economy.gov.ru">http://fgis.economy.gov.ru</a> ) 4. <a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a> Федеральная служба государственной статистики 5. <a href="http://www.krasstat.gks.ru/">http://www.krasstat.gks.ru/</a> Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва
7.	Документы территориального планирования	1. Государственная программа Республики Тыва «Развитие лесного хозяйства Республики Тыва на 2017-2020 годы» утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 23.11.2016 № 496 (в редакции постановления Правительства Республики Тыва от 16 апреля 2018 г. № 196) 2. Указ Главы Республики Тыва от 21.06.2017 № 120 «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Тыва» 3. Лесной план Республики Тыва на 2009-2018 гг. утвержден распоряжением Главы Республики Тыва от 14.11.12 № 271
8.	Документы стратегического планирования	1. Стратегия социально-экономического развития Республики Тыва до 2030 года 2. Стратегия управления и развития, региональных особо-охраняемых природных территорий Республики Тыва 3. Проект стратегии развития лесного хозяйства Республики Тыва на период до 2020 года
9.	Лесоустроительная документация	1. Планы 2. Планшеты 3. Карты-схемы 4. Таксационные описания
10.	Нормативно-правовые	1. Методические указания по количественному определению объема поглощения парниковых газов, утвержденные



№ п/п	Источники исходных данных	Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды)
	документы	распоряжением Минприроды России от 30.06.2017 № 20-р.
11.	Иные	<p>1. Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом за 1990-2015 гг.</p> <p>3. Алексеев В.А., Бердси Р.А. (ред.) (1994). Углерод в экосистемах лесов и болот России. Красноярск: Институт леса им. В.Н. Сукачева. – 210 с.</p> <p>4. Базилевич Н.И. (1993) Биологическая продуктивность экосистем Северной Евразии. – М.: Наука. – 293 с.</p> <p>5. Щепаченко Д.Г. (2008) Биологическая продуктивность и бюджет углерода лиственных лесов северо-востока России</p>

Приложение 3  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Лесорастительное районирование

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь лесов, тыс. га	Распределение общей площади лесов по их целевому назначению, тыс. га			Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га	Общий запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>	Общий средний прирост запаса м <sup>3</sup>
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Южно-Сибирская горная зона								
Алтае-Саянский горно-таежный район								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1.	Балгазынское	7,8	6,6	0	1,2	6,1	1038,6	10
2.	Каа-Хемское	3001,3	576,3	334,5	2090,5	2345,2	337968,6	2921,1
3.	Кызылское	54,1	17,7	25,5	10,9	31,7	4043,9	58,9
4.	Тандинское	144,5	27,4	50,3	66,8	106,8	17361,2	190
5.	Тес-Хемское	181,3	15,2	0	166,1	135,3	18261,9	146,3
6.	Тоджинское	4067,1	690,4	495,2	2881,5	2780,4	367682,3	2743,9
7.	Туранское	504,5	89	158,5	257	417,6	67496	553,7
8.	Чаданское	347,7	38,1	48,6	261	308,6	53011,2	374,2
9.	Шагонарское	132,8	17,5	47,5	67,8	108,6	16189,5	149,7
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
1.	Лесничество «Государственный природный заповедник «Азас»	337,3	337,3	-	-	228,6	28488,2	223,5
2.	Лесничество «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»	112,9	112,9	-	-	73,7	1088,3	60,2
Итого по лесному району:		8891,3	1928,4	1160,1	5802,8	6542,6	912629,7	7431,5
Алтае-Саянский горно-лесостепной район								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1.	Балгазынское	90,4	29,6	42,2	18,6	65,8	9313,8	116,3
2.	Барун-Хемчикское	381,1	81,1	281,3	18,7	329,3	49319,4	425,9
3.	Каа-Хемское	1,4	1	0	0,4	1,3	134,2	1,2
4.	Кызылское	237,4	49,9	49,1	138,4	196,2	33485,3	259,2
5.	Тандинское	133,7	8,3	54,4	71	111,3	18272,7	175,8
6.	Тес-Хемское	726,2	107	277,2	342	481,6	66908,4	585,9
7.	Туранское	105,6	14,3	43,1	48,2	55,9	10193,7	115,9
8.	Чаданское	413,2	47,4	241	124,8	284,2	40057,6	444,7
9.	Шагонарское	352,8	49,4	72,7	230,7	285	41654,4	398,3

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь лесов, тыс. га	Распределение общей площади лесов по их целевому назначению, тыс. га			Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га	Общий запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>	Общий средний прирост запаса м <sup>3</sup>
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
1.	-	0,6	0,6	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
1.	Лесничество «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»	37,5	37,5	-	-	21,4	2674	33,3
Итого по лесному району:		2479,9	426,1	1061	992,8	1832	272013,5	2556,5
Всего по Республике Тыва:		11371,2	2354,5	2221,1	6795,6	8374,6	1184643,2	9988,0
в том числе:								
леса, расположенные на землях лесного фонда		10882,9	1866,2	2221,1	6795,6	8050,9	1152392,7	9671
Леса, расположенные на землях населенных пунктов		0,6	0,6	-	-	-	-	-
леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий		487,7	487,7	-	-	323,7	32250,5	317,0

Приложение 4  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва

Виды лесов по целевому назначению	Общая площадь, тыс. га	Лесные земли, тыс. га								Всего лесных земель, тыс. га	Всего нелесных земель, тыс. га
		покрытые лесной растительностью		не покрытые лесной растительностью							
		всего	в том числе лесные культуры	несомкнувшиеся лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	гари, погибшие насаждения	вырубки	всего фонд лесовосстановления		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
По состоянию на 1 января 2018 года											
Защитные леса	1866,2	1435,5	6,4	1,3	0,2	22,5	32	1,2	41,9	1501,4	364,8
а) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	74,6	63,2	4,3	1,1	0	0,1	8,8	0	9,9	74,3	0,3
б) леса, расположенные в водоохранных зонах	922,8	687,9	0	0	0	1,3	0,6	0	1,1	690,3	232,5
в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	102	89,9	0,3	0,2	0,1	0,8	1,8	0,2	4	95	7
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	4,2	3	0,1	0,1	0	0	0,5	0,1	0,7	3,8	0,4
зеленые зоны	76,2	67,6	0,2	0,1	0,1	0,6	0,4	0,1	2,4	70,8	5,4
лесонарковые зоны	2	1,7	0	0	0	0,1	0	0	0	1,8	0,2
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	19,6	17,6	0	0	0	0,1	0	0	0,9	18,6	1
г) ценные леса, всего	766,8	594,5	1,8	0	0,1	20,3	0	1	26,9	641,8	125
государственные защитные лесные полосы	14,2	9	0	0	0	0,3	0	0	0,5	9,8	4,4
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	83,2	71,1	0,8	0	0	1,1	7,8	0,2	8,1	80,3	2,9
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	5,4	5,4	0	0	0	0		0	0	5,4	0
нерестоохранные полосы лесов	664	509	1	0	0,1	18,9	12,6	0,8	18,3	546,3	117,7

Виды лесов по целевому назначению	Общая площадь, тыс. га	Лесные земли, тыс. га								Всего лесных земель, тыс. га	Всего нелесных земель, тыс. га
		покрытые лесной растительностью		не покрытые лесной растительностью							
		всего	в том числе лесные культуры	иссомкнувшиеся лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	гарь, погибшие насаждения	вырубки	всего фонд лесовосстановления		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Эксплуатационные леса	2221,1	1917,5	11,5	0,9	0	48,2	23,3	2,9	35	2001,6	219,5
Резервные леса	6795,6	4697,9	0,9	0	0	185,9	199,3	1,7	202,7	5086,5	1709,1
Всего лесов	10882,9	8050,9	18,8	2,2	0,2	256,6	254,6	5,8	279,6	8589,5	2293,4
Лесной план 2009-2018 г.г.											
Защитные леса - всего	1081,9	888,6	5,4	0,8	0,2	21,3	35,1	0,9	44,9	955,8	126,1
а) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
б) леса, расположенные в водоохранных зонах	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - всего	100,5	87,6	0,4	0,1	0,1	0,9	2,4	0,3	4,7	93,4	7,1
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	4,1	2,9	0,1	0,1	0	0	0,5	0,1	0,7	3,7	0,4
зеленые зоны	74,8	65,4	0,3		0,1	0,7	1	0,2	3,1	69,3	5,5
лесопарковые зоны	2	1,7	0	0	0	0,1	0	0	0	1,8	0,2
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	19,6	17,6	0	0	0	0,1	0,9	0	0,9	18,6	1
г) ценные леса - всего	981,4	801	5	0,7	0,1	20,4	32,7	0,6	40,2	862,4	119
государственные защитные лесные полосы	19,6	14,4	0	0	0	0,3	0,4	0	0,5	15,2	4,4
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	106,2	80,6	4	0,7	0	1,2	19,1	0,2	20,5	103	3,2
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нерестовоохраняемые полосы лесов	855,6	706	1	0	0,1	18,9	13,2	0,4	19,2	744,2	111,4
Эксплуатационные леса	2257,5	1953,5	11	0,5	0	40,9	30,1	2,7	41,9	2036,8	220,7
Резервные леса	7543,5	5219,2	0,9	0,1	0	195,5	179,2	1,4	182,3	5597,1	1946,4
Всего лесов	10882,9	8061,3	17,3	1,4	0,2	257,7	244,4	5	269,1	8589,7	2293,2
Динамика за период 2009-2018 гг. ± га											
Защитные леса	784,3	546,9	1	0,5	0	1,2	-3,1	0,3	-3	545,6	238,7
а) леса, расположенные на особо охраняемых	74,6	63,2	4,3	1,1	0	0,1	8,8	0	9,9	74,3	0,3

Виды лесов по целевому назначению	Общая площадь, тыс. га	Лесные земли, тыс. га								Всего лесных земель, тыс. га	Всего нелесных земель, тыс. га	
		покрытые лесной растительностью		не покрытые лесной растительностью								
		всего	в том числе лесные культуры	несомкнувшиеся лесные культуры	лесные питомники, платяжи	естественные редины	гари, погибшие насаждения	вырубки	всего фонд лесовосстановления			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
природных территориях												
б) леса, расположенные в водоохранных зонах	922,8	687,9	0	0	0	1,3	0,6	0	1,1	690,3	232,5	
в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	1,5	2,3	-0,1	0,1	0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,7	1,6	-0,1	
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	
зеленые зоны	1,4	2,2	-0,1	0,1	0	-0,1	-0,6	-0,1	-0,7	1,5	-0,1	
лесопарковые зоны	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	0	0	0	0	0	0	-0,9	0	0	0	0	
г) ценные леса, всего	-214,6	-206,5	-3,2	-0,7	0	-0,1	-32,7	0,4	-13,3	-220,6	6	
государственные защитные лесные полосы	-5,4	-5,4	0	0	0	0	-0,4	0	0	-5,4	0	
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	-23	-9,5	-3,2	-0,7	0	-0,1	-11,3	0	-12,4	-22,7	-0,3	
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	5,4	5,4	0	0	0	0	0	0	0	5,4	0	
перестроохраняемые полосы лесов	-191,6	-197	0	0	0	0	-0,6	0,4	-0,9	-197,9	6,3	
Эксплуатационные леса	-36,4	-36	0,5	0,4	0	7,3	-6,8	0,2	-6,9	-35,2	-1,2	
Резервные леса	-747,9	-521,3	0	-0,1	0	-9,6	20,1	0,3	20,4	-510,6	-237,3	
Всего лесов	0	-10,4	1,5	0,8	0	-1,1	10,2	0,8	10,5	-0,2	0,2	
Динамика за период 2009-2018 гг, ± %												
Защитные леса	72,5	61,5	18,5	62,5	0	5,6	-8,8	33,3	-6,7	57,1	189,3	
а) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
б) леса, расположенные в водоохранных зонах	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	1,5	2,6	-25	100	0	-11,1	-25	-33,3	-14,9	1,7	-1,4	

Виды лесов по целевому назначению	Общая площадь, тыс. га	Лесные земли, тыс. га								Всего лесных земель, тыс. га	Всего нелесных земель, тыс. га	
		покрытые лесной растительностью		не покрытые лесной растительностью								
		всего	в том числе лесные культуры	несомкнувшиеся лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	гари, погибшие насаждения	вырубки	всего фонд лесовосстановления			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	2,4	3,4	0	0	-	-	0	0	0	0	2,7	0
зеленые зоны	1,9	3,4	-33,3	-	0	-14,3	-60,0	-50,0	-22,6	2,2	-1,8	
лесопарковые зоны	0	0	-	-	-	0	-	-	-	0	0	
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно- санитарной) охраны лечебно- оздоровительных местностей и курортов	0	0	-	-	-	0	-100	-	0	0	0	
г) ценные леса, всего	-21,9	-25,8	-64	-100,0	0	-0,5	-100	66,7	-33,1	-25,6	5,0	
государственные защитные лесные полосы	-27,6	-37,5	-	-	-	0	-100	-	0	-35,5	0	
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	-21,7	-11,8	-80,0	-100,0	-	-8,3	-59,2	0	-60,5	-22,0	-9,4	
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
перестроенные полосы лесов	-22,4	-27,9	0	-	0	0	-4,5	100,0	-4,7	-26,6	5,6	
Эксплуатационные леса	-1,6	-1,8	4,5	80	-	17,8	-22,6	7,4	-16,5	-1,7	-0,5	
Резервные леса	-9,9	-9,9	0	-100	-	-4,9	11,2	21,4	11,2	-9,1	-12,2	
Всего лесов	0	-0,1	8,7	57,1	0	-0,4	4,2	16,0	3,9	-	-	

Приложение 5  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий

№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел	Площадь, тыс. га
1	2	3	4	5	6	7	8
ООПТ федерального значения							
1	Заповедник «Азас»	Государственный природный заповедник	Государственный природный заповедник «Азас»	Тоора-Хемское участковое лесничество		16-21, 39-48, 67-77, 99-112, 135-147, 167-186, 210-226, 238-251, 256-267, 274-281, 283-297, 301-307	140,191
				Хамсаринское участковое лесничество		1-15, 22-38, 49-66, 78-98, 113-134, 148-166, 187-209, 227-237, 252-255, 268-273, 282, 298-300	193,693
2	Заповедник «Убсунурская котловина»	Государственный природный биосферный заповедник	«Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»	Абазинское, кластер Хан-Дээр-1		1-30, 37-43, 57, 72	56,835
				Сут-Хольское, кластер Хан-Дээр-2		33, 34, 36, 55, 56, 86, 87, 89, 104, 105, 122-127, 132-135, 137, 138, 142-146, 175, 176	45,5624
				Чаа-Хольское, кластер Хан-Дээр-3		147-149, 151, 153-155	10,520
				Кара-Хольское, кластер Кара-Холь		1-31	122,451
				Кара-Хольское, кластер Монгун-Тайга		1-16	15,890
				Тес-Хемское, кластер Убсу-Нур		1-5	4,490
				Тес-Хемское, кластер Оруку-Шынаа		1-14, 211-238	28,750
				Тес-Хемское, кластер Арысканныг		30-33, 55-58, 75-80, 105-107, 115	15,000
				Эрзинское, кластер Улар		2, 12-15, 29-31, 50-54, 83-85, 101, 102	18,000



№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел	Площадь, тыс. га	
1	2	3	4	5	6	7	8	
				Эрзинское, кластер Ямаалыг		1, 2	0,800	
				Эрзинское, кластер Цугээр-Элс		1-4	4,900	
ООПТ регионального значения								
3	Природный парк «Тыва»	Природный парк	Барун-Хемчикское	Барун-Хемчикское	Кластерный участок «Шуй»	150-152, 158-170, 173-185, 189	98,000	
				Монгун-Тайгинское		191, 192		
				Туранское	Уюкское	Кластерный участок «Тайга»	293-298, 306-311	23,298
				Кызылское	Кызылское		Кварталы 1, 4, 8-15, 18-22, 26-40, 44-76, 81-86, 81-86, 89-97, 100-111 Части кварталов 16, 41-43, 59, 113, 114, 119-122	
				Каа-Хемское	Кунгуртукское	Кластерный участок «Уш-Белдир»	Часть квартала 107 Кварталы 2, 3, 14-17, 31-34, 52, 54-59, 80-82, 106	442,870
		Сизимское	Части кварталов 622, 635, 710-712, 786 Кварталы 523-621, 623-634, 636-644, 713-730, 753-761, 781-785, 817-822, 854-857, 877, 878, 900-903, 928, 929, 949-952, 981-983					
4	«Аянгатинский»	Государственные природные заказники	Барун-Хемчикское	Аянгатинское		Кварталы 37, 42, 57-61, 63, 67-77, 85, 86, 94, 95-101, 104, 110-122, 127, 128, 137-143, 145-147 Части кварталов 33-36, 55, 56, 93, 126, 129, 144, 148	51,000	
5	«Балгазынский»		Балгазынское	Балгазынское		Кварталы 5, 7, 13-19, 25-32, 39-45, 53-63, 70-81, 86-97, 100-111, 114-125, 128-138, 140-149, 151-157, 159-246	150,000	
			Каа-Хемское	Бурен-Бай-Хаакское		Кварталы 6 (выд. 21-24, 29-75), 11-12, 18, 25-29, 31, 34, 85 (выд. 37, 42-45, 47, 60-76), 87 (выд. 41-46, 54-56, 58-60, 62), 88-90		
6	«Дерзигский»	Государственные природные заказники	Каа-Хемское	Сарыг-Сепское		Кварталы 105 (выд. 41, 44-48), 116 (выд. 4-81, 117 (выд. 22-64), 118-119, 120 (выд. 3-5, 7-48), 121 (выд. 14-39), 122 (выд. 5, 7, 13, 17-34, 38-46, 45-52, 54-69), 131-133, 138-142, 146, 147 (выд. 26-29, 34, 54), 148-150	25,000	

№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел	Площадь, тыс. га
1	2	3	4	5	6	7	8
7	«Дургенский»		Тандинское	Бай-Хаакское		Части кварталов 72, 73, 77, 81, 87, 88, 93, 94 Кварталы 69, 70, 74, 75, 78-80, 84-86, 89-92, 106-110, 112-113	35,065
8	«Каькский»		Шагонарское	Хайыраканское		Кварталы 98, 103, 104, 106-108, 114-123, 128-132, 136-141, 144-148	60,000
			Тандинское	Элегестинское		Части кварталов 1, 2, 5, 8, 9, 14, 18, 19, 25, 29, 44, 50, 55, 61, 64, 72 Кварталы 3, 4, 6, 7, 10-13, 15-17, 20, 21, 26-28, 39-43, 51-54, 62-63	
9	«Ондумский»		Каа-Хемское	Бурен-Хемское		Кварталы 26-29, 30 (выд. 1-10, 14-16, 22-23, 28-30, 33-36, 41-43, 52)	47,000
			Кызылское	Кызылское		Части кварталов 147-151 Квартала 140-145	
				Чербинское		Части кварталов 281, 282, 288, 313, 314 Квартала 289-290, 293-297, 305-312, 315-317	
10	«Сут-Хольский»		Чаданское	Сут-Хольское		Части кварталов 268, 282, 283, 292, 296, 301, 302, Кварталы 284, 293-295, 303-304	10,000
11	«Тапсинский»		Кызылское	Чербинское		Части кварталов 214 Кварталы 144-161, 168-185, 187-205, 215-243, 246-278, 286-287, 291, 292, 298-301	109,000
12	«Хутинский»		Туранское	Туранское		Кварталы 13, 45, 62, 63, 76-83, 89-96 102-109, 120-125, 129-131, 147-153, 170-173 Части кварталов 64-68, 88	107,000
				Уюкское		Кварталы 1-27, 32-36, 45-48, 52-53, 55-59	
			Тоджинское	Сыстыг-Хемское		Кварталы 112-116, 144-151, 181-184, 200-202, 223-226, 251	
13	«Чаа-Хольский»		Шагонарское	Ак-Дуругское		Кварталы 110, 111, 112, 115-128, Части кварталов 105	20,000
14	«Чагытайский»	Государственные природные заказники	Тандинское	Бай-Хаакское		Части кварталов 82, 83, 88, 57	5,350
15	«Шанский»		Каа-Хемское	Бурен-Хемское		Кварталы 75 (выд. 27-28, 40-42, 51-53, 55-56), 77 (выд. 5-6, 12, 14, 16-19, 22-23, 28-29, 35-36, 38-39, 45-69), 78-79, 87 (выд. 16, 20, 23-25, 28-29, 37,42-43), 88 (выд. 1-6, 8-10, 16-20, 23-30)	30,000

№ п/п	Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел	Площадь, тыс. га	
1	2	3	4	5	6	7	8	
				Сарыг-Сепское		Кварталы 71-73, 83-85, 95-98, 108-111, 112 (выд. 1-14, 16, 18-19, 21-22, 25-27, 29-31, 33-34, 36-40, 42-44, 45, 51-52, 54-63, 66), 123, 124, (выд.1-47), 125, 126 (выд. 1-19), 127 (выд.1-6, 9-20, 22-27, 29, 31-33, 35-37, 39-48, 50-52, 54-55, 59), 134 (выд.1-4)		
16	«Шеминский»		Чаданское	Чыраа-Бажинское		Часть квартала 47 Кварталы 57, 58, 68, 76, 77	25,000	
				Чаданское		Части кварталов 120, 167, 170, 178 Кварталы 133-135, 149-150, 165, 166, 169, 176, 177		
17	«Эрбекский»		Кызылское	Эрбекское		Части кварталов 5, 8, 41 Квартала 1-4, 7, 9-30, 39	29,000	
			Шагонарское	Хайыраканское		Кварталы 12, 37		
18	"Озеро Азас"	Памятники природы					6,899	
19	«Озеро Тере-Холь»						6,514	
20	«Озеро Торе-Холь»						3,392	
21	«Озеро Хадын»						2,950	
22	«Озеро Сут-Холь»						2,276	
23	«Озеро Чагытай»			Тандинское	Бай-Хаакское		Части кварталов 57, 82, 83, 88	2,364
24	«Озеро Чедер»							1,555
25	«Уш-Белдирские источники»			Каа-Хемское			Часть квартала 785	0,127
26	«Озеро Белое»							1,122
27	«Тарыские источники»			Каа-Хемское	Сизимское		Часть квартала 367	0,312
28	Бай-Тальский источник «Шивилиг»							0,313
29	«Суг-Бажынский источник»		Памятники природы					0,005
30	«Озеро Кара-Холь»			Барун-Хемчикское	Бай-Тайгинское		Части кварталов 9, 11, 13, 14, 16	2,708
31	«Озеро Дус-Холь»							0,625
32	«Хутинский порог»		Туранское	Уюкское		Квартал 90	0,108	
	«Буура»	Планируемые государственные природные заказники					69,260	
	«Саглы»						29,790	
	«Гора Ак-Хайыракан»						21,570	

Приложение 6  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Методологические и методические особенности разработки лесного плана Республики Тыва

№ п/п	Наименование методики или модели	Описание методики или модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчетов, способы проверки)
1	2	3
1.	Метод сравнительного анализа и оценки	<p>Алгоритм: систематизация полученной информации, сравнение показателей предыдущего лесного плана на 01.01.2008 года и на 01.01.2018 года, анализ и оценка полученных данных (количественный, качественный, ретроспективный и структурный виды анализа).</p> <p>Исходные данные: сведения государственного лесного реестра (ГЛР), данные государственной отчетности, лесоустроительная информация, обработанная с помощью специализированного ПО.</p> <p>Точность расчетов – 100,0 %. Способ проверки: эмпирический.</p>
2.	Графоаналитический метод планирования	<p>Алгоритм: по данным, полученным методом сравнительного анализа и оценки, с помощью графиков выявляется количественная зависимость между сопряженными показателями.</p>
3.	Расчетно-аналитический метод планирования	<p>Алгоритм: группировка полученных данных по элементам и взаимосвязи, анализ условий их взаимодействия и расчет плановых показателей разделов лесного плана. Исходные данные: сведения ГЛР, ЕГАИС, данные государственной отчетности, лесоустроительная информация, обработанная с помощью специализированного ПО.</p> <p>Точность расчетов зависит от полученной информации и существующей социально-экономической ситуации в регионе, допустимая погрешность расчетов составляет не менее 15,0 %-20,0 %. Способ проверки: эмпирический.</p> <p>Методические указания по количественному определению объема поглощения парниковых газов, утвержденные распоряжением Минприроды России от 30.06.2017 № 20-р.</p> <p>Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом за 1990-2015 гг.</p>
4.	Методика исчисления расчетной лесосеки	<p>Алгоритм: согласно формулам и методике приведенной в приложении к Порядку исчисления расчетной лесосеки, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27.05.2011 года № 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. Исходные данные: сведения ГЛР, лесоустроительная информация, обработанная с помощью специализированного ПО.</p> <p>Точность расчетов: ± 10,0 %. Способы проверки: графики поспевания и «способ ступеней».</p>

№ п/п	Наименование методики или модели	Описание методики или модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчетов, способы проверки)
1	2	3
5	Методика экономической оценки лесов	<p>Алгоритм: В соответствии с Методикой экономической оценки лесов, утвержденной приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 10.03.2000 года № 43 производится экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.</p> <p>Исходные данные: сведения ГЛР (формы № 1-ГЛР, № 2-ГЛР, № 5-ГЛР, № 8-ГЛР), лесоустроительная информация, обработанная с помощью специализированного ПО.</p>
6.	Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов	<p>Алгоритм: учет пищевых, лекарственных и технических растений производится отдельно по каждому виду в соответствии с Методикой выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве, утвержденной приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 29.09.1986 года № 190. Ресурсы сырья ягодных растений определяют по проективному покрытию, плодовых и орехоносных деревьев - по доле их участия в составе насаждений, кустарничковых пород - по их количеству на 1 га (шт./га) и региональным таблицам средней многолетней хозяйственной урожайности. Лекарственные виды сырья учитываются путем определения встречаемости на выделе. Учет березового сока производится по доле участия березы в составе насаждений с использованием нормативных таблиц выхода березового сока. Учет ресурсов грибов проводят по региональным таблицам связи средней многолетней урожайности с типами условий произрастания и таксационной характеристикой лесных насаждений. Исходные данные: сведения государственного лесного реестра (ГЛР), данные государственной отчетности, лесоустроительная информация, обработанная с помощью специализированного ПО.</p>

Приложение 7  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

Виды использования лесов	Категория ресурса	Единица изменения	Объемы использования лесов				Доля достижения за период действия предыдущего лесного плана, %	Доля достижения за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации, %
			запланированные на период действия предыдущего лесного плана субъекта Российской Федерации	фактические за период действия предыдущего лесного плана субъекта Российской Федерации	запланированные на год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации	фактические за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заготовка древесины	Древесина (ликвид)	тыс. м <sup>3</sup>	26741,6	1380,0	2971,3	187,5	5,2	6,3
Заготовка живицы	Живица	т	-	-	-	-	-	-
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Хвойная лапка	т	960,0	-	96,0	-	-	-
	Веточный корм	т	569,0	-	56,9	-	-	-
	Хворост	т	389	-	38,9	-	-	-
	Ели и (или) деревья других хвойных пород для новогодних праздников	шт	7000	-	700,0	150,0	-	21,4
Заготовка пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Березовый сок	т	582,0	-	58,2	-	-	-
	Орех кедровый	т	13364	218,0	1860,2	21,9	1,6	1,2
	Ягоды	т	7466	-	746,6	-	-	-
	Грибы	т	312	-	31,2	-	-	-
	Лекарственное сырье	ц	12806	-	1515,0	-	-	-
Осуществление	-	га	235391,2	16819,1	16819,1	16819,1	7,1	100,0

Виды использования лесов	Категория ресурса	Единица изменения	Объемы использования лесов				Доля достижения за период действия предыдущего лесного плана, %	Доля достижения за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации, %
			запланированные на период действия предыдущего лесного плана субъекта Российской Федерации	фактические за период действия предыдущего лесного плана субъекта Российской Федерации	запланированные на год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации	фактические за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства								
Ведение сельского хозяйства	-	га	1271,3	868,3	1271,3	868,3	68,3	68,3
Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности	-	га	6,4	0,8	0,8	0,8	12,5	100,0
Осуществление рекреационной деятельности	-	га	3354,1	225,1243	750,5	224,7243	6,7	29,9
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	-	-	-	-	-	-	-	-
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	-	га	340	150	205	150	44,1	73,1
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	-	га	7695,1	2916,1	915,0	2878,5	37,9	314,6
Строительство и	-	га	-	-	17,3	17,3	-	100,0





Приложение 8  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего лесного плана Республика Тыва

тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка*	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений, при уходе за лесами		При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений		При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры		Всего	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего лесов											
1.	Балгазынское	334,9	45,0	261,9	0,3	184,7	9,0	0,7	0,5	782,2	54,8
в том числе по хозяйствам:											
хвойное											
		200,2	45,0	246,6	0,3	71,8	9,0	0,7	0,4	519,3	54,7
твердолиственное											
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственное											
		134,7	-	15,3	-	112,9	-	-	0,1	262,9	0,1
Всего лесов											
2.	Барун-Хемчикское	670,2	61,0	-	1,4	722,8	13,5	0,7	0,6	1393,7	76,5
в том числе по хозяйствам:											
хвойное											
		667,5	61,0	-	1,4	708,8	13,5	0,7	0,6	1377,0	76,5
твердолиственное											
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственное											
		2,7	-	-	-	14,0	-	-	-	16,7	-
Всего лесов											
3.	Каа-Хемское	2252,9	274,7	552,3	0,5	327,8	20,0	1,4	0,4	3134,4	295,6
в том числе по хозяйствам:											
хвойное											

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка*	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений, при уходе за лесами		При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений		При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры		Всего	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1023,5	272,7	304,4	0,5	327,8	20,0	1,4	0,4	1657,1	293,6
твердолиственное											
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственное											
		1229,4	2,0	247,9	-	-	-	-	-	1477,3	2,0
Всего лесов											
4.	Кызылское	654,0	37,3	5,7	0,2	422,8	27,2	0,7	0,8	1083,2	65,5
в том числе по хозяйствам:											
хвойное											
		651,2	37,3	3,6	0,2	422,8	27,2	0,7	0,8	1078,3	65,5
твердолиственное											
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственное											
		2,8	-	2,1	-	-	-	-	-	4,9	-
Всего лесов											
5.	Тандинское	764,4	94,2	5,4	-	82,0	15,2	0,7	1,1	852,5	110,5
в том числе по хозяйствам:											
хвойное											
		621,8	94,2	4,5	-	80,6	15,2	0,7	1,1	707,6	110,5
твердолиственное											
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственное											
		142,6	-	0,9	-	1,4	-	-	-	144,9	-
Всего лесов											
6.	Тес-Хемское	642,5	88,0	508,2	0,2	666,2	17,8	1,4	-	1818,3	106,0
в том числе по хозяйствам:											
хвойное											
		622,7	88,0	464,8	0,2	666,2	17,8	1,4	-	1755,1	106,0
твердолиственное											

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка*	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений, при уходе за лесами		При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений		При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры		Всего	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		мягколиственное									
		19,8	-	43,4	-	-	-	-	-	63,2	-
		Всего лесов									
7.	Тоджинское	1838,9	237,7	1397,5	-	6510,3	27,9	0,7	2,3	9747,4	267,9
		в том числе по хозяйствам:									
		хвойное									
		1586,9	230,7	1231,0	-	6510,3	22,7	0,7	1,0	9328,9	254,4
		твердолиственное									
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		мягколиственное									
		252,0	7,0	166,5	-	-	5,2	-	1,3	418,5	13,5
		Всего лесов									
8.	Туранское	893,6	116,2	422,0	1,0	1095,3	20,9	2,1	0,9	2413,0	139,0
		в том числе по хозяйствам:									
		хвойное									
		859,3	116,2	406,3	0,9	1095,3	20,9	2,1	0,9	2363,0	138,9
		твердолиственное									
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		мягколиственное									
		34,3	-	15,7	0,1	-	-	-	-	50,0	0,1
		Всего лесов									
9.	Чаданское	1485,5	105,3	1061,9	0,3	1267,7	13,6	1,4	0,5	3816,5	119,7
		в том числе по хозяйствам:									
		хвойное									
		1443,5	105,3	1061,9	0,3	1247,4	13,6	1,4	0,5	3754,2	119,7
		твердолиственное									
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		мягколиственное									

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка*	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений, при уходе за лесами		При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений		При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры		Всего	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		42,0	-	-	-	20,3	-	-	-	62,3	-
Всего лесов											
10.	Шагонарское	1169,7	129,7	282,9	-	245,7	14,7	2,1	0,1	1700,4	144,5
в том числе по хозяйствам:											
хвойное											
		808,8	126,9	176,5	-	245,7	11,6	2,1	0,1	1233,1	138,6
твердолиственное											
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственное											
		360,9	2,8	106,4	-	-	3,1	-	-	467,3	5,9
Итого по Республика Тыва											
Всего лесов											
		10706,6	1189,1	4497,8	3,9	11525,3	179,8	11,9	7,2	26741,6	1380,0
в том числе по хозяйствам: хвойное											
		8485,4	1177,3	3899,6	3,8	11376,7	171,5	11,9	5,8	23773,6	1358,4
твердолиственное											
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
мягколиственное											
		2221,2	11,8	598,2	0,1	148,6	8,3	-	1,4	2968,0	21,6

\* за исключением земель обороны и безопасности

Приложение 9  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса (арендаторы)	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Леса, расположенные на землях лесного фонда																	
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:	шт																
стендов		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
плакатов		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201	0	0	0	201
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей		110	0	0	0	110	110	0	0	231	341	1001	0	0	0	0	1001
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	55	55	20	0	0	0	0	20

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса (арендаторы)	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации																	
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	34
Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:	км																
строительство		629	0	0	0	629	629	0	0	177,6	806,6	1616	0	0	0	0	1616
реконструкция		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12060	0	0	0	0	12060
эксплуатация		3070	0	0	0	3070	3070	0	0	0	3070	0	0	0	0	0	0
Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса (арендаторы)	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
и защите лесов																	
Прокладка противопожарных разрывов	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прокладка просек		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100
Устройство противопожарных минерализованных полос		20800	0	0	0	20800	20800	0	0	1899,6	22699,6	25000	0	0	0	0	25000
Прочистка и обновление: просек	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100
противопожарных минерализованных полос	км	28900	0	0	0	28900	28900	0	0	1112,3	30012,3	37500	0	0	0	0	37500
Строительство, реконструкция и эксплуатация:																	
пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт,	шт	49	0	0	0	49	49	0	0	0	49	112	0	0	0	0	112







Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса (арендаторы)	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>Городские леса</b>																	
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>																	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:																	
стендов	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
плакатов		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт	22	0	0	0	22	22	0	0	0	22	26	0	0	0	0	26
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной	шт	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса (арендаторы)	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
безопасности																	
Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:																	
строительство																	
реконструкция	км	45,5	0	0	0	45,5	45,5	0	0	0	45,5	93,7	0	0	0	93,7	
эксплуатация	км	0		0	0	0	0	0	0	0	0	62,2	0	0	0	62,2	
Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
Строительство, реконструкция и эксплуатация:																	
пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов, и других	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса (арендагоры)	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
наблюдательных пунктов)																	
пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря		1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	12	0	0	0	12	
<b>Всего по Республике Тыва (по видам мероприятий)</b>																	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:																	
стендов	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	14	
плакатов		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201	0	0	0	201	
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей		132	0	0	0	132	132	0	0	0	132	1027	0	0	0	1027	
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	22	
Установка и эксплуатация	шт	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	35	0	0	0	35	



Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса (арендаторы)	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Прокладка просек		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100
Устройство противопожарных минерализованных полос		20800	0	0	0	20800	20800	0	0	0	20800	25000	0	0	0	25000	
Прочистка и обновление: просек		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100	
противопожарных минерализованных полос	км	28900	0	0	0	28900	28900	0	0	0	28900	37500	0	0	0	37500	
Строительство, реконструкция и эксплуатация: пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов, и других наблюдательных пунктов)	шт	49	0	0	0	49	49	0	0	0	49	117	0	0	0	117	
пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт	2	0	0	0	2	2	0	0	0	2	12	0	0	0	12	
Устройство пожарных водоемов	1 КППО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Устройство подъездов к источникам противопожарного	шт	56	0	0	0	56	56	0	0	0	56	107	0	0	0	107	



Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса (арендаторы)	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
осушенных землях																	
строительство дорог на осушенных лесных землях		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
создание шлюзов на осушенной сети		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Создание и содержание противопожарных заслонов:																	
шириной 120-320 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
шириной 30-50 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Устройство листовых опушек шириной 150-300 м		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Примечание: \* с последующим ежегодным обновлением









Наименование мероприятий по защите лесов	Ед. изм.	Объемы выполнения мероприятий														
		2009-2018					2009-2017					2019-2028*				
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Агитационные мероприятия, в том числе		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
проведение открытых уроков в общеобразовательных учреждениях	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
развешивание аншлагов и плакатов	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
размещение информационных материалов в средствах массовой информации	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	3299,1	-	-	14719,4	<b>18018,5</b>	4189,1	27,0	-	7371,4	<b>11587,5</b>	17841,0	-	-	-	<b>17841,0</b>
	м3	29032,1	-	-	129667,9	<b>158700,0</b>	29422,8	-	-	115859,9	<b>145318,7</b>	573500,0	-	-	-	<b>573500,0</b>
в том числе:	га	693,0	-	-	-	<b>693,0</b>	45,0	-	-	265,0	<b>310,5</b>	546,0	-	-	-	<b>546,0</b>
сплошные санитарные рубки	м3	15300,0	-	-	-	<b>15300,0</b>	16102,9	-	-	6165,8	<b>16102,9</b>	71800,0	-	-	-	<b>71800,0</b>
выборочные	га	1595,0	-	-	9001,5	<b>10596,5</b>	573,0	-	-	7105,9	<b>7678,9</b>	7800,0	-	-	-	<b>7800,0</b>

Наименование мероприятий по защите лесов	Ед. изм.	Объемы выполнения мероприятий														
		2009-2018					2009-2017					2019-2028*				
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
санитарные рубки	м3	-	-	-	-	-	1486,0	-	-	120731,8	122217,8	331100,0	-	-	-	331100,0
уборка неликвидной древесины	га	1731,1	-	-	4997,9	6729,0	3571,1	27,0	-	-	3598,1	9495,0	-	-	-	9495,0
	м3	9001,7	-	-	25316,2	34317,9	9019,0	-	-	-	9019,0	170600,0	-	-	-	170600,0
уборка аварийных деревьев	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Иные меры по защите лесов	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО защита леса</b>	<b>га</b>	<b>81713,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15378987,8</b>	<b>15460701,0</b>	<b>75597,1</b>	<b>27,0</b>	<b>-</b>	<b>61404,8</b>	<b>137055,9</b>	<b>205021,0</b>				<b>205021,0</b>
<b>Городские леса</b>																
Лесопатологические обследования	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,0
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>																
Лесопатологические обследования	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7500,0
<b>Всего по субъекту Российской Федерации (по видам мероприятий)</b>																
Лесопатологические обследования	га	73750,1	-	-	364268,4	438018,5	71140,1	27,0	-	48620,4	119787,5	187000	-	-	-	187000
в том числе: визуальным способом	га	70451,0	-	-	349549,0	420000,0	66951,0	-	-	41249,0	108200,0	168300	-	-	-	168300











Наименование мероприятий по защите лесов	Ед. изм.	Объемы выполнения мероприятий														
		2009-2018					2009-2017					2019-2028*				
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>ВСЕГО защита леса</b>	га	81713,2	-	-	15378987,8	15460701,0	75597,1	27,0		61404,8	137055,9	205021,0				205021,0

Приложение 11  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Лесовосстановление, всего	га	50930	-	-	1238	52168	39205	-	-	510,6	39715,6	80100	-	-	9000	89100
Искусственное лесовосстановление (посадка леса)	га	3930	-	-	20	3950	3804	-	-	10	3814	12963	-	-	5000	17963
Содействие естественного возобновления	га	47000	-	-	1218	48218	35401	-	-	500,6	35901,6	67137	-	-	4000	71137
Подготовка почвы под лесные культуры	га	4320	-	-	20	4340	3804	-	-	10	3814	15286	-	-	5500	20786
Проведение агротехнического	га	8480	-	-	40	8520	6936	-	-	10	6946	28388	-	-	5000	33388

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
уходя за лесными культурами																	
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	га	5420	-	-	-	5420	4770	-	-	-	4770	6400	-	-	-	-	6400
Рубки ухода (прореживание)	га	600	-	-	-	600	200	-	-	15	215	2650	-	-	-	-	2650
Рубки ухода (проходные)	га	680	-	-	-	680	100	-	-	5	105	2320	-	-	-	520	2840
Закладка постоянных лесосеменных участков	га	55	-	-	-	55	45	-	-	-	45	43	-	-	-	-	43
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	195	-	-	-	195	165	-	-	-	165	600	-	-	-	-	600
Отбор и аттестация плюсовых деревьев	шт.	140	-	-	-	140	200	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Выращивание посадочного материала	тыс.шт.	15980	-	-	-	15980	9259,8	-	-	-	9259,8	58603	-	-	-	58603
Заготовка семян лесных растений	кг	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	2994
В том числе с улучшенными наследственными свойствами	кг	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-
Городские леса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по субъекту Российской Федерации (по видам мероприятий)																
Лесовосстановление, всего	га	50930	-	-	1238	52168	39205	-	-	510,6	39715,6	80100	-	-	9000	89100
Искусственное лесовосстановление (посадка леса)	га	3930	-	-	20	3950	3804	-	-	10	3814	12963	-	-	5000	17963
Содействие естественного возобновления	га	47000	-	-	1218	48218	35401	-	-	500,6	35901,6	67137	-	-	4000	71137

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подготовка почвы под лесные культуры	га	4320	-	-	20	4340	3804	-	-	10	3814	15286	-	-	5500	20786
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	га	8480	-	-	40	8520	6936	-	-	10	6946	28388	-	-	5000	33388
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	га	5420	-	-	-	5420	4770	-	-	-	4770	6400	-	-	-	6400
Рубки ухода (прореживание)	га	600	-	-	-	600	200	-	-	15	215	2650	-	-	-	2650
Рубки ухода (проходные)	га	680	-	-	-	680	100	-	-	5	105	2320	-	-	520	2840
Закладка постоянных лесосеменных участков	га	55	-	-	-	55	45	-	-	-	45	43	-	-	-	43
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	195	-	-	-	195	165	-	-	-	165	600	-	-	-	600

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий														
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Отбор и аттестация плюсовых деревьев	шт.	140	-	-	-	140	200	-	-	-	200	-	-	-	-	-
Выращивание посадочного материала	тыс.шт.	15980	-	-	-	15980	9259,8	-	-	-	9259,8	58603	-	-	-	58603
Заготовка семян лесных растений	кг	3050	-	-	-	3050	2750	-	-	-	2750	5000	-	-	-	5000
в т.ч. с улучшенными наследственными свойствами	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	60

Приложение 12  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

Наименование мероприятий лесоразведению и рекультивации земель	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий															
		плановые на период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					фактические за период действия предыдущего лесного плана по источникам финансирования					плановые на период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам финансирования					
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	За счет средств местных бюджетов	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Леса, расположенные на землях лесного фонда																	
Лесоразведение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рекультивация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620	620
Городские леса																	
Лесоразведение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рекультивация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																	
Лесоразведение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рекультивация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
На землях иных категорий																	
Лесоразведение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рекультивация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по субъекту Российской Федерации (по видам мероприятий)																	
Лесоразведение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рекультивация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620	620



Приложение 13  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Возраст рубки	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га								Общий запас насаждений, млн. м <sup>3</sup>								Общий средний прирост насаждений	Средний возраст насаждений, лет
		в том числе по группам возрастов лесных насаждений								в том числе по группам возрастов лесных насаждений									
		молодняки		средневозрастные			приспевающие	спелые и перестойные		молодняки		средневозрастные			приспевающие	спелые и перестойные			
		1 класса возраста	2 класса возраста	всего	в том числе включенные в ежегодный объем использования лесов	всего		в том числе перестойные	1 класса возраста	2 класса возраста	всего	в том числе включенные в ежегодный объем использования лесов	всего	в том числе перестойные					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Сосна	101	92,4	11,5	3,6	6,5	3,6	8,2	62,6	0,3	15,19	0,17	0,25	1,23	-	1,50	12,04	0,02	0,14	112
Ель	101	70,2	1,0	1,1	11,3	7,3	8,0	48,8	20,3	8,97	0,01	0,04	1,12	-	1,00	6,80	2,95	0,08	116
Пихта	101	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,02	0,00	0,00	0,01	-	0,00	0,01	0,01	0,00	113
Лиственница	101	3931,2	175,4	99,4	774,8	393,1	532,3	2349,3	715,0	599,97	2,90	4,08	95,29	-	84,69	413,01	132,21	5,21	120
Кедр	241	3224,7	119,9	234,0	1633,5	510,2	1162,6	74,7	1,9	478,21	2,04	21,12	256,12	-	184,45	14,48	0,35	3,18	161
<b>Итого хвойных</b>		7318,7	307,8	338,1	2426,2	914,2	1711,1	2535,5	737,6	1102,36	5,12	25,49	353,77	-	271,64	446,34	135,54	8,61	138
<b>Итого твердолиственных</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Берёза	61	239,8	3,0	7,0	49,5	25,4	31,9	148,4	57,4	27,41	0,03	0,21	3,95	-	3,55	19,67	8,40	0,43	64
Осина	51	6,9	0,7	0,4	2,6	1,5	0,9	2,3	0,7	0,75	0,01	0,01	0,23	-	0,10	0,40	0,14	0,01	43
Тополь	51	24,4	0,2	0,2	3,8	1,9	4,1	16,1	9,9	2,98	0,00	0,01	0,33	-	0,43	2,21	1,40	0,04	61
Ива древовидная	51	3,0	0,3	0,9	1,3	0,4	0,3	0,2	0,0	0,15	0,01	0,04	0,05	-	0,03	0,02	0,00	0,00	27
<b>Итого мягколиственных</b>		274,1	4,2	8,5	57,2	29,2	37,2	167,0	68,0	31,29	0,05	0,27	4,56	-	4,11	22,30	9,94	0,48	63

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Возраст рубки	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га								Общий запас насаждений, млн. м <sup>3</sup>								Общий средний прирост насаждений	Средний возраст насаждений, лет
		в том числе по группам возрастов лесных насаждений								в том числе по группам возраста лесных насаждений									
		молодняки		средневозрастные			спелые и перестойные			молодняки		средневозрастные			спелые и перестойные				
		1 класса возраста	2 класса возраста	всего	в том числе включенные в ежегодный объем использования лесов	приспевающие	всего	в том числе перестойные	1 класса возраста	2 класса возраста	всего	в том числе включенные в ежегодный объем использования лесов	приспевающие	всего	в том числе перестойные				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Всего по основным лесообразующим породам</b>		7592,8	312,0	346,6	2483,4	943,4	1748,3	2702,5	805,6	1133,65	5,17	25,76	358,33	-	275,75	468,64	145,48	9,09	135
Прочие древесные породы		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего прочие древесные породы</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Берёза кустарниковая		413,0	47,4	145,0	216,8	153,0	0,7	3,1	0,2	4,09	0,03	1,57	2,45	-	0,01	0,03	0,00	0,36	11
Ивы кустарниковые		11,2	2,0	0,3	1,2	0,7	0,7	7,0	6,2	0,26	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,26	0,16	0,03	8
Облепиха		3,0	0,0	0,7	1,7	1,5	0,6	0,0	0,0	0,12	0,00	0,04	0,05	-	0,03	0,00	0,00	0,01	13
Другие кустарники		30,9	0,1	14,4	13,4	3,4	2,5	0,5	0,0	0,38	0,00	0,15	0,16	-	0,06	0,01	0,00	0,03	12
<b>Всего кустарников</b>		458,1	49,5	160,4	233,1	158,6	4,5	10,6	6,4	4,85	0,03	1,76	2,66	-	0,10	0,30	0,16	0,43	11
<b>Итого</b>		8050,9	361,5	507,0	2716,5	1102,0	1752,8	2713,1	812,0	1138,50	5,20	27,52	360,99	-	275,85	468,94	145,64	9,52	0

Приложение 14  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

Площадь – тыс. га, уменьшение со знаком  
минус "-", увеличение – со знаком плюс "+"

Наименование лесничества, лесопарка *	Хвойные древесные породы						Твёрдолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста				
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Леса, расположенные на землях лесного фонда																		
Динамика по сравнению с данными ГЛР на 01.01.2009																		
Балгазынское	54,331	15,353	17,018	3,733	7,921	10,306	-	-	-	-	-	-	15,527	1,306	6,731	1,801	1,042	4,647
	55,805	16,849	17,018	3,732	7,903	10,303	-	-	-	-	-	-	15,527	1,306	6,731	1,801	1,042	4,647
	1,474	1,496	0	-0,001	-0,018	-0,003	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Барун-Хемчикское	320,210	13,699	80,396	25,478	99,908	100,729	-	-	-	-	-	-	5,093	0,012	1,383	0,781	0,880	2,037
	322,172	30,370	71,397	61,245	72,602	86,558	-	-	-	-	-	-	3,492	0,04	1,252	1,193	0,516	0,491
	1,962	16,671	-8,999	35,767	-27,306	-14,171	-	-	-	-	-	-	-1,601	0,028	-0,131	0,412	-0,364	-1,546
Каа-Хемское	1925,013	108,454	858,603	251,518	490,501	215,937	-	-	-	-	-	-	141,445	2,391	12,027	14,139	67,308	45,58
	1921,728	111,454	858,595	251,5	484,253	215,926	-	-	-	-	-	-	141,383	2,337	12,027	14,131	67,308	45,58
	-3,285	3	-0,008	-0,018	-6,248	-0,011	-	-	-	-	-	-	-0,062	-0,054	0	-0,008	0	0
Кызылское	219,198	22,559	77,297	15,786	33,604	69,952	-	-	-	-	-	-	4,054	0,131	1,649	0,885	0,609	0,78
	220,458	25,229	77,289	15,737	32,603	69,6	-	-	-	-	-	-	4,042	0,131	1,649	0,885	1,108	0,269
	1,26	2,67	-0,008	-0,049	-1,001	-0,352	-	-	-	-	-	-	-0,012	0	0	0	0,499	-0,511
Тандинское	191,994	17,767	68,257	28,051	46,497	31,422	-	-	-	-	-	-	15,657	1,206	7,223	3,492	2,082	1,654
	192,326	19,389	66,87	27,756	46,894	31,417	-	-	-	-	-	-	15,693	1,204	7,215	3,492	2,129	1,653

Наименование лесничества, лесопарка *	Хвойные древесные породы						Твёрдолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста				
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	0,332	1,622	-1,387	-0,295	0,397	-0,005	-	-	-	-	-	-	0,036	-0,002	-0,008	0	0,047	0,001
Тес-Хемское	541,542	29,013	232,945	23,07	130,178	126,336	-	-	-	-	-	-	10,429	1,169	2,873	1,53	1,398	3,459
	540,884	31,974	231,973	22,01	129,135	125,792	-	-	-	-	-	-	10,429	1,169	2,873	1,53	1,398	3,459
	-0,658	2,961	-0,972	-1,06	-1,043	-0,544	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Тоджинское	2713,846	296,719	539,729	1190,824	681,209	5,365	-	-	-	-	-	-	30,856	3,09	13,131	6,717	8,269	0,009
	2703,494	304,047	532,157	1183,43	679,274	4,586	-	-	-	-	-	-	30,524	3,077	13,091	6,184	8,162	0,01
	-10,352	7,328	-7,572	-7,394	-1,935	-0,779	-	-	-	-	-	-	0,152	-0,013	-0,04	-0,049	-0,107	0,001
Туранское	454,256	29,256	215,088	35,283	102,368	72,261	-	-	-	-	-	-	8,68	0,599	5,122	0,789	2,145	0,025
	455,321	33,357	214,77	33,193	101,74	72,261	-	-	-	-	-	-	8,664	0,599	5,115	0,789	2,136	0,025
	1,065	4,101	-0,318	-2,09	-0,628	0	-	-	-	-	-	-	-0,016	0	-0,007	0	-0,009	0
Чаданское	552,784	24,623	228,672	83,263	162,883	53,343	-	-	-	-	-	-	11,476	1,157	1,341	1,701	3,629	3,648
	551,115	27,065	227,174	83,091	161,203	52,582	-	-	-	-	-	-	11,476	1,157	1,341	1,701	3,629	3,648
	-1,669	2,442	-1,498	-0,172	-1,68	-0,761	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Шагонарское	354,448	43,249	128,589	29,893	83,937	68,51	-	-	-	-	-	-	32,983	1,929	5,227	5,642	12,082	8,103
	355,396	46,355	128,827	29,56	82,144	68,51	-	-	-	-	-	-	32,855	1,929	5,227	5,642	11,984	8,103
	0,948	3,106	0,238	-0,333	-1,793	0	-	-	-	-	-	-	-0,128	0	0	0	-0,098	0
Итого по лесному фонду	7327,622	600,692	2446,594	1686,899	1839,006	754,161	-	-	-	-	-	-	276,200	12,99	56,707	37,477	99,444	69,942
	7318,699	646,089	2426,074	1711,254	1797,751	737,535	-	-	-	-	-	-	274,085	12,949	56,521	37,348	99,412	67,885
	-8,923	45,397	-20,524	24,355	-41,255	-16,626	-	-	-	-	-	-	-2,115	-0,041	-0,186	0,129	-0,032	-2,057

Наименование лесничества, лесопарка *	Хвойные древесные породы						Твёрдолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста				
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Итого по лесному фонду процентное распределение по группам возраста</b>	-0,12	7,56	-0,84	1,444	-2,24	-2,21	-	-	-	-	-	-	-0,59	-0,32	-0,33	0,34	-0,03	-2,94
Городские леса (лесничество не организовано)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>																		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях населенных пунктов</b>																		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего по Республике Тыва</b>	<b>7327,62</b>	<b>600,69</b>	<b>2446,59</b>	<b>1686,89</b>	<b>1839,00</b>	<b>754,16</b>	-	-	-	-	-	-	<b>276,20</b>	<b>12,99</b>	<b>56,707</b>	<b>37,477</b>	<b>99,444</b>	<b>69,942</b>
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0</b>					
	<b>7318,69</b>	<b>646,08</b>	<b>2426,07</b>	<b>1711,25</b>	<b>1797,75</b>	<b>737,53</b>	-	-	-	-	-	-	<b>274,08</b>	<b>12,949</b>	<b>56,521</b>	<b>37,348</b>	<b>99,412</b>	<b>67,885</b>
	<b>9</b>	<b>9</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>							<b>5</b>					

\*за исключением земель обороны и безопасности

Примечание: по лесничествам первая строка – распределение площади лесов по группам древесных пород и группам возраста на момент начала действия предыдущего лесного плана; вторая строка – распределение площади лесов по группам древесных пород и группам возраста на 01.01.2018 согласно ГЛР; третья строка – изменение площади лесов по группам древесных пород и группам возраста, произошедшие за период действия предыдущего лесного плана.

Таблица составлена без учёта кустарников. Общая площадь кустарников по республике Тыва – 458,1 тыс. га.

Приложение 15  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ  
за период действия предыдущего лесного плана Республики Тыва

в числителе – на 01.01.2018, в знаменателе – на 01.01.2009

Наименование лесничества, лесопарка*	Покрытая лесом площадь, тыс.га	Средний возраст, лет	Средний класс бонитета	Средняя относитель- ная полнота	Средний запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительно- стью земель, м <sup>3</sup>	Состав насаждений
					земель, покры- тых лесной раститель- ностью	спелых и перестойн ых		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
Балгазынское	<u>71,9</u> 70,4	<u>100</u> 99	<u>4</u> 4	<u>0,7</u> 0,7	<u>148</u> 150	<u>190</u> 196	<u>1,5</u> 1,9	<u>3Л 2С 2К 3Б ед. Е, Ерн, Ивк, Ивд, Т</u> 3Л 2С 2К 3Б ед. Е, Ерн, Ивк, Ивд, Т
Барун-Хемчикское	<u>329,3</u> 328,9	<u>142</u> 142	<u>5</u> 5	<u>0,5</u> 0,5	<u>140</u> 141	<u>125</u> 126	<u>1,0</u> 1,0	<u>9Л 1К</u> 9Л 1К
Каа-Хемское	<u>2346,5</u> 2349,8	<u>130</u> 127	<u>5</u> 5	<u>0,6</u> 0,6	<u>140</u> 144	<u>170</u> 174	<u>1,1</u> 1,1	<u>4,9 Л 3,3К 1,3Б 0,4Е 0,1Ос+П,С, Ив, Т, Бкс</u> 4,9 Л 3,3К 1,3Б 0,4Е 0,1Ос+П,С, Ив, Т, Бкс
Кызылское	<u>227,9</u> 226,6	<u>152</u> 150	<u>5</u> 5	<u>0,5</u> 0,5	<u>184</u> 182	<u>156</u> 160	<u>1,1</u> 1,1	<u>7Л 3К+Б, Е, Ед. Ерн, Т, Ивк</u> 7Л 3К+Б, Е, Ед. Ерн, Т, Ивк
Тандинское	<u>218,2</u> 217,8	<u>120</u> 121	<u>4</u> 4	<u>0,6</u> 0,6	<u>205</u> 208	<u>170</u> 166	<u>1,7</u> 1,7	<u>6Л 3К 1Б ед. Е, Ос, Ивк, Т</u> 6Л 3К 1Б ед. Е, Ос, Ивк, Т
Тес-Хемское	<u>616,9</u> 617,6	<u>125</u> 125	<u>5</u> 5	<u>0,6</u> 0,6	<u>165</u> 168	<u>140</u> 139	<u>1,3</u> 1,3	<u>7Л 2К 1Ерн+Е,Б</u> 7Л 2К 1Ерн+Е,Б
Тоджинское	<u>2780,4</u> 2790,7	<u>152</u> 154	<u>4</u> 4	<u>0,6</u> 0,6	<u>232</u> 230	<u>194</u> 195	<u>1,3</u> 1,3	<u>5Л 4К 1Б+Е, Ерн, С, Ед. Ивд</u> 5Л 4К 1Б+Е, Ерн, С, Ед. Ивд
Туранское	<u>473,4</u> 472,4	<u>143</u> 142	<u>4</u> 4	<u>0,6</u> 0,6	<u>190</u> 190	<u>172</u> 170	<u>1,3</u> 1,3	<u>6Л 3К 1Б+Е, Ед. Ерн, С, Ивк, Ос</u> 6Л 3К 1Б+Е, Ед. Ерн, С, Ивк, Ос
Чаданское	<u>592,8</u> 594,4	<u>185</u> 187	<u>5</u> 5	<u>0,7</u> 0,7	<u>185</u> 186	<u>160</u> 156	<u>1,0</u> 1,0	<u>6Л 3К 1Б+Е, Т, Ивд, Ерн</u> 6Л 3К 1Б+Е, Т, Ивд, Ерн
Шагонарское	<u>393,6</u> 392,7	<u>130</u> 129	<u>4</u> 4	<u>0,6</u> 0,6	<u>180</u> 182	<u>150</u> 150	<u>1,4</u> 1,4	<u>7Л 2К 1Б+Е, ед. Ос,Т,Ивк, Ерн,С</u> 7Л 2К 1Б+Е, ед. Ос,Т,Ивк, Ерн,С
Итого по землям лесного фонда	<u>8050,9</u> 8061,3	<u>143</u> 142	<u>4,5</u> 4,5	<u>0,6</u> 0,6	<u>185</u> 186	<u>172</u> 173	<u>1,2</u> 1,2	<u>6Л 3К 1Б+С, Е, П, Ос, Ивд, Ерн</u> 6Л 3К 1Б+С, Е, П, Ос, Ивд, Ерн
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территориях								

Наименование лесничества, лесопарка*	Покрытая лесом площадь, тыс.га	Средний возраст, лет	Средний класс бонитета	Средняя относитель- ная полнота	Средний запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительно- стью земель, м <sup>3</sup>	Состав насаждений
					земель, покры- тых лесной раститель- ностью	спелых и перестойн ых		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Государственный природный заповедник «Азас»	<u>228,6</u> 228,6	<u>154</u> 154	<u>4,7</u> 4,7	<u>0,6</u> 0,6	<u>198</u> 198	<u>206</u> 206	<u>1,3</u> 1,3	<u>6К 4Л, ед. Б,Е,С,П,Ивк,Ос</u> Данных нет
Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»	<u>95,1</u> 95,1	<u>134</u> 134	<u>5,0</u> 5,0	<u>0,5</u> 0,5	<u>102</u> 102	<u>139</u> 139	<u>0,6</u> 0,6	<u>5К 5Л, ед. Б,Е,Ос,Т,Ивк,Об</u> Данных нет
Итого по государственным природным заповедникам	<u>323,7</u> 323,7	<u>146</u> 146	<u>4,8</u> 4,8	<u>0,6</u> 0,6	<u>160</u> 160	<u>180</u> 180	<u>1,0</u> 1,0	<u>5К 5Л, ед. Б,Е,Ос,Т,Ивк,Об,С,П</u> Данных нет

\*за исключением земель обороны и безопасности

Приложение 16  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Поврежденные насаждения, га*			с начала текущего года	Погибшие насаждения, га*	
	всего за период действия предыдущего лесного плана	в том числе по степени усыхания лесных насаждений			всего за период действия предыдущего лесного плана	с начала текущего года
		10-40%**	более 40%			
1	2	3	4	5	6	7
Лесные пожары	126154,59	70738,89	55415,7	13735,93	41082,0	4444,5
в том числе от пожаров текущего года	8475,5	1897,0	6578,5	8475,5	4444,5	4444,5
Повреждения насекомыми	131,0		131,0		42	
Погодные условия и почвенно-климатические факторы	2249,63	1583,0	666,63	47,97	6,63	
Болезни леса	184,0	184,0		184,0		
Повреждения дикими животными						
Антропогенные факторы	228,0	186,0	42,0			
Непатогенные факторы	314,67	314,67				
<b>Всего</b>	<b>129261,89</b>	<b>73006,56</b>	<b>56255,33</b>	<b>13967,9</b>	<b>41130,63</b>	<b>4444,5</b>

\* - приведены площади по состоянию на 01.01.2018 г. с учетом рубок;

\*\* - приведены площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью со степенью усыхания от 4 до 40%.



Приложение 17  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

№ п/п	Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Проектная мощность	Объем производства	Потребляемые лесные ресурсы				
					Наименование согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Объем за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации	Планируемое потребление на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	
								объем	обеспеченность производственных мощностей, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02.20.1 Лесоматериалы необработанные, в том числе:	тыс. пл. м <sup>3</sup>	1666,1	187,5	02.20.1 Лесоматериалы необработанные, в том числе:	тыс. пл. м <sup>3</sup>	187,5	259,6	100
1.1.	02.20.11 Лесоматериалы круглые хвойных пород	тыс. пл. м <sup>3</sup>	1339,1	64,6	02.20.11 Лесоматериалы круглые хвойных пород	тыс. пл. м <sup>3</sup>	64,6	101,0	100
1.2.	02.20.14 Древесина топливная	тыс. пл. м <sup>3</sup>	327,0	122,9	02.20.14 Древесина топливная	тыс. пл. м <sup>3</sup>	122,9	158,6	100
2.	16.10.10.110 Пиломатериалы (кроме шпал железнодорожных и трамвайных, деревянных непитанных)	тыс. м <sup>3</sup>	16,6	1,0	-	тыс. м <sup>3</sup>	2,0	23,3	100

Приложение 18  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

№ п/п	Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Объем производства	Объем потребления		Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
				в субъекте Российской Федерации	другие субъекты Российской Федерации		
1	2	3	4	5	6	7	8
2017 год							
1.	02.20.1 Лесоматериалы необработанные, в том числе:	тыс. пл. м <sup>3</sup> .	187,5	187,5	-	-	-
1.1.	02.20.11 Лесоматериалы круглые хвойных пород	тыс. пл. м <sup>3</sup> .	64,6	64,6	-	-	-
1.2.	02.20.14 Древесина топливная	тыс. пл. м <sup>3</sup> .	122,9	122,9	-	-	-
2028 год							
1.	02.20.1 Лесоматериалы необработанные, в том числе:	тыс. пл. м <sup>3</sup> .	259,6	253,4	-	6,2	2,4
1.1.	02.20.11 Лесоматериалы круглые хвойных пород	тыс. пл. м <sup>3</sup> .	101,0	94,8	-	6,2	6,2
1.2.	02.20.14 Древесина топливная	тыс. пл. м <sup>3</sup> .	158,6	158,6	-	-	-
2.	16.10.10.110 Пиломатериалы (кроме шпал железнодорожных и трамвайных, деревянных непитанных)	тыс.м <sup>3</sup> .	16,6	14,4	-	2,2	13,3

Приложение 19  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

Наименование лесничества, лесопарка <*>	Протяженность дорог (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации), км					Плотность дорог (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации год), км/тыс. га	Протяженность на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации, км					Плотность дорог на последний год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации, км/тыс. га		
	желез ных	автомобильных					Всего	желез ных	автомобильных				Всего	
		с твердым покрытием	грунтовых						с твердым покрытием	грунтовых				
			круглогодичного действия	зимни ки						круглогодичного действия	зимни ки			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Балгазынское	-	21	375	-	396	4,03	-	21	375	-	396	4,03		
Барун-Хемчикское	-	347	72	-	419	1,1	-	347	79	62	488	1,28		
Каа-Хемское	-	-	945	131	1076	0,36	-	-	984	181	1165	0,39		
Кызылское	-	33	378	-	411	1,41	-	33	378	-	411	1,41		
Гандинское	-	155	442	-	597	2,15	-	155	442	-	597	2,15		
Тес-Хемское	-	29	216	30	275	0,3	-	29	226	50	305	0,34		
Тоджинское	-	-	682	-	682	0,17	-	-	1333	50	1383	0,34		
Туранское	-	50	302	-	352	0,58	-	50	328	30	408	0,67		
Чаданское	-	152	949	190	1291	1,7	-	152	995	204	1351	1,78		
Шагонарское	-	25	660	-	685	1,41	-	25	660	30	715	1,47		
Итого	-	812	5021	351	6184	0,57	-	812	5800	607	7219	0,66		

Приложение 20  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

Функция	Показатели	Единица измерения	Оценка значения показателей:		
			1-ый год периода действия предыдущего Лесного плана (2009)	за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	прогноз на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана субъекта Российской Федерации (2028)
Нетто-поглощение	Биомасса древостоя	тыс. т С год <sup>-1</sup>	844,0	690,4	677,2
	Мертвая древесина	тыс. т С год <sup>-1</sup>	78,5	58,4	51,3
	Подстилка	тыс. т С год <sup>-1</sup>	16,3	17,9	17,3
	Почва	тыс. т С год <sup>-1</sup>	139,0	151,5	146,5
	<b>Итого по всем пулам</b>	тыс. т С год <sup>-1</sup>	<b>1 077,8</b>	<b>918,2</b>	<b>892,2</b>
Потери углерода управляемыми лесами	Деструктивные лесные пожары	тыс. т С год <sup>-1</sup>	-171,2	-147,3	-153,5
	Вредители и болезни	тыс. т С год <sup>-1</sup>	-469,5	-403,9	-420,9
	Другие причины гибели лесных насаждений	тыс. т С год <sup>-1</sup>	-463,9	-399,2	-415,9
	Сплошные рубки	тыс. т С год <sup>-1</sup>	-143,6	-196,1	-174,0
	Осушение органических почв	тыс. т С год <sup>-1</sup>	-	-	-
	<b>Всего потери</b>	тыс. т С год <sup>-1</sup>	<b>-1 248,2</b>	<b>-1 146,5</b>	<b>-1 164,3</b>
Бюджет углерода по пулам	Биомасса древостоя	тыс. т С год <sup>-1</sup>	-21,5	-93,8	-124,7
	Мертвая древесина	тыс. т С год <sup>-1</sup>	-59,3	-70,9	-77,9
	Подстилка	тыс. т С год <sup>-1</sup>	-8,1	-5,4	-6,1
	Почва	тыс. т С год <sup>-1</sup>	-81,5	-58,2	-63,6
	<b>Итого по всем пулам</b>	тыс. т С год <sup>-1</sup>	<b>-170,4</b>	<b>-228,3</b>	<b>-272,2</b>
Водоохранная	Водорегулирование	тыс. га	8 061,5	8 050,9	8 330,5
	Предотвращение поверхностного стока	тыс. га	875,2	1 592,2	1 592,2

Защитная	Защита берегов рек и морей	тыс. га	894,8	1 611,8	1 611,8
	Защита почв и полей	тыс. га	106,2	97,4	97,4
	Защита транспортных путей	тыс. га	4,1	4,2	4,2
Санитарно-гигиеническая	Обогащение кислородом	тыс. га	8 061,5	8 050,9	8 330,5
	Поглощение выбросов	тыс. га	80,9	82,4	82,4
	Поглощение пыли	тыс. га	80,9	82,4	82,4
	Выделение фитонцидов	тыс. га	8 061,5	8 050,9	8 330,5
Иные полезные функции	-	-	-	-	-

Приложение 21  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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, тыс.руб	
1	2	3	4	5	
Изменение продуктивности лесов в связи с изменениями средних значений температуры и количества выпадаемых осадков	Корректировка длительности цикла лесоразведения и правил ухода за лесами с учетом продуктивности лесов	Создание опытных участков и наблюдение в течении длительного периода за ходом роста разных пород	3 лесных участка за весь период	600,0	
	Корректировка перечня пород, используемых в процессах лесовосстановления и лесоразведения	Не актуально (в лесовосстановлении используются древесные породы адаптация которых к климатическим изменениям подтверждена широким ареалом распространения)	-	-	
	Принятие мер по использованию запасов древесины погибших и поврежденных насаждений	Разработка и внедрение пилотного проекта по созданию котельной, работающей на биотопливе, переоборудование котельных, использование погибшего леса местными жителями в качестве дров	1 шт.	50000,0	
			Пропаганда использований погибшего леса муниципальными предприятиями и местными жителями в качестве дров	1 шт.	50,0
			Уборка сухостоя	100 га	4800,0
	Диверсификация целей лесопользования для получения лесных продуктов и услуг	Нормативное регулирование в части применения новых технологий и технических средств с целью обеспечения безотходного природосберегающего использования лесных ресурсов	1 шт.	-	
Изменения в видовом (породном) составе лесов	Ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений	Подготовка лесных участков для лесовосстановления	200 га	10000,0	
		Обработка почвы	200 га	2000,0	

Риск, вызванный климатическими изменениями	Адаптационная мера	Наименование мероприятий	Объем ежегодных необходимых мероприятий	Прогнозная стоимость работ, тыс.руб
1	2	3	4	5
		Искусственное лесовосстановление	20 га	600,0
		Лесоразведение	-	-
		Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	80 га	280,0
		Дополнение лесных культур	20 га	56,0
		Выращивание посадочного материала	72,0 тыс. шт.	21600
	Использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения, адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных пород	Не актуально, в лесовосстановлении используются древесные породы, адаптация которых к климатическим изменениям подтверждена широким ареалом распространения	-	-
	Формирование особо охраняемых природных территорий с целью консервации уязвимых видов и местообитаний	Подготовка обоснований к расширению сети ООПТ по уязвимым видам растений и животных	1 шт.	265,0
		Мониторинг природных процессов через систему межведомственного взаимодействия лесной отрасли и ООПТ с наукой	1 шт.	25,0
		Выявление и контроль численности инвазивных видов древесных пород	Не предусматривается (инвазивные виды древесных пород на территории субъекта РФ отсутствуют)	-
	Увеличение частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами	Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	Содержание и реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	150 км
Установка и размещение стендов, плакатов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах			150 шт.	1050,0
	Корректировка планов тушения лесных пожаров в связи с	Прочистка просек и противопожарных минерализованных полос и их обновление	250 км	375,0
		Организация наземного патрулирования	25000	500,0
		Разработка планов тушения лесных	10 шт.	самостоятельно

Риск, вызванный климатическими изменениями	Адаптационная мера	Наименование мероприятий	Объем ежегодных необходимых мероприятий	Прогнозная стоимость работ, тыс.руб
1	2	3	4	5
	увеличением частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами	пожаров с учетом горимости региона		лесничество
		Выявление особых пожароопасных лесных территорий, анализ погоды	50000	самостоятельно лесничество
Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах	Совершенствование системы лесопатологического обследования	Лесопатологические обследования	1000 га	1740,0
		Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов	Профилактические биотехнические мероприятия (устройство искусственных гнездовий для птиц, изготовление кормушек и др.)	300 шт.
		Очистка лесных насаждений от захламленности	100 га	1000,0
		Дополнительная профилактика раннего обнаружения очагов вредных организмов	3 шт.	самостоятельно лесничество
		Своевременная ликвидация последствий катастрофических ветровалов	200 га	2000,0
		Внесение изменений в нормативно-правовые акты в части оперативной ликвидации последствий размножения вредных организмов и экстремальных погодных явлений	1 шт.	подготавливает орган управления лесным хозяйством в субъекте РФ
		Использование сверхдолгосрочного, долгосрочного и краткосрочного прогнозов, охватывающих периоды от нескольких лет до одного года или одного сезона	1 шт.	получение информации централизованно
			Подготовка предложений по совершенствованию системы лесопатологического мониторинга (обследований)	1 шт.
Увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных	Корректировка длительности цикла лесоразведения с целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	Не предусматривается	-	-
	Совершенствование технологий заготовки древесины для	Совершенствование лесоводственных	1 шт.	В порядке



Риск, вызванный климатическими изменениями	Адаптационная мера	Наименование мероприятий	Объем ежегодных необходимых мероприятий	Прогнозная стоимость работ, тыс.руб	
1	2	3	4	5	
явлений в лесах	минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	принципов и отбора деревьев в рубку при проведении проходных и выборочных рубок		проведения плановых мероприятий	
		Формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений	Рубки ухода в молодняках	600 га 1560,0	
			Прореживания с учетом получения формирования разновозрастных, многоярусных насаждений	100 га	280,0
			Рубки обновления	50 га	130,0
			Рубки переформирования	50 га	130,0





№ п/п	Вид использования лесов	Категория ресурса	Единица измерения	Потенциальный объем использования лесов ежегодно	Плановые показатели использования лесов по годам										Всего на период действия разработанного лесного плана субъекта Российской Федерации
					1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (статья 39.1 Лесного кодекса РФ)	-	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
9	Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (статья 40 Лесного кодекса РФ)	-	га	4,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	8,0
10	Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности (статья 41 Лесного кодекса РФ)	-	га	480,0	142,4	142,4	150,0	155,0	160,0	160,0	170,0	180,0	190,0	200,0	1649,8
11	Создание лесных плантаций и их эксплуатация (статья 42 Лесного кодекса РФ)	-	га	50,0						45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	227,0
12	Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (статья 43 Лесного кодекса РФ)	-	га	35000,0	2797,6	2797,6	2425,0	2546,0	2673,0	2806,0	2946,0	3093,0	3248,0	3410,0	28742,2





Приложение 23  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого  
лесного плана Республики Тыва (в разрезе лесничеств)

Год период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
2019-2028	Балгазынское	Заготовка древесины	1	1500
2019-2028	Балгазынское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	10
2019-2028	Балгазынское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	2	1500
2019-2028	Балгазынское	Ведение сельского хозяйства	12	100
2019-2028	Балгазынское	Осуществление рекреационной деятельности	2	6
2019-2028	Балгазынское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	10
в том числе 2019-2021	Балгазынское	Заготовка древесины	1	1500
в том числе 2019-2021	Балгазынское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1	200
в том числе 2019-2021	Балгазынское	Ведение сельского хозяйства	3	24,9
в том числе 2019-2021	Балгазынское	Осуществление рекреационной деятельности	1	1,5
2019-2028	Барун-Хемчикское	Заготовка древесины	3	10000
2019-2028	Барун-Хемчикское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	48
2019-2028	Барун-Хемчикское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	3	1000
2019-2028	Барун-Хемчикское	Ведение сельского хозяйства	11	100
2019-2028	Барун-Хемчикское	Осуществление рекреационной деятельности	8	16
2019-2028	Барун-Хемчикское	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	1	50
2019-2028	Барун-Хемчикское	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	1	150
2019-2028	Барун-Хемчикское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	10
в том числе 2019-2021	Барун-Хемчикское	Заготовка древесины	1	3000
в том числе 2019-2021	Барун-Хемчикское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	48
в том числе 2019-2021	Барун-Хемчикское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1	100

Год период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
в том числе 2019-2021	Барун-Хемчикское	Ведение сельского хозяйства	3	24
в том числе 2019-2021	Барун-Хемчикское	Осуществление рекреационной деятельности	2	4
2019-2028	Каа-Хемское	Заготовка древесины	4	30000
2019-2028	Каа-Хемское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	2	52
2019-2028	Каа-Хемское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	3	15000
2019-2028	Каа-Хемское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	5	10
2019-2028	Каа-Хемское	Ведение сельского хозяйства	10	100
2019-2028	Каа-Хемское	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	1	0,8
2019-2028	Каа-Хемское	Осуществление рекреационной деятельности	20	100
2019-2028	Каа-Хемское	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	1	50
2019-2028	Каа-Хемское	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	1	200
2019-2028	Каа-Хемское	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	2	150
2019-2028	Каа-Хемское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	10	160
2019-2028	Каа-Хемское	Осуществление религиозной деятельности	2	9,5
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Заготовка древесины	1	10000
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	26
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1	1500
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	1	2
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Ведение сельского хозяйства	3	30
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	1	0,8
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Осуществление рекреационной деятельности	6	12
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	2	150
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	3	30
в том числе 2019-2021	Каа-Хемское	Иные виды: выполнение изыскательских работ	1	100



Год период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
2019-2028	Кызылское	Заготовка древесины	1	2000
2019-2028		Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	3	66
2019-2028	Кызылское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	2	1000
2019-2028	Кызылское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	2	3
2019-2028	Кызылское	Ведение сельского хозяйства	15	120
2019-2028	Кызылское	Осуществление рекреационной деятельности	5	35
2019-2028	Кызылское	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	3	350
2019-2028	Кызылское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	10
в том числе 2019-2021	Кызылское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1	50
в том числе 2019-2021	Кызылское	Ведение сельского хозяйства	3	24
в том числе 2019-2021	Кызылское	Осуществление рекреационной деятельности	1	2
в том числе 2019-2021	Кызылское	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	1	100
2019-2028	Тандинское	Заготовка древесины	1	1000
2019-2028	Тандинское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	3	35
2019-2028	Тандинское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	2	4000
2019-2028	Тандинское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	1	1,5
2019-2028	Тандинское	Ведение сельского хозяйства	10	80
2019-2028	Тандинское	Осуществление рекреационной деятельности	5	35
2019-2028	Тандинское	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	1	27
2019-2028	Тандинское	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	1	30
2019-2028	Тандинское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	2	20
2019-2028	Тандинское	Иные виды: выполнение изыскательских работ	1	100
в том числе 2019-2021	Тандинское	Ведение сельского хозяйства	3	24
в том числе 2019-2021	Тандинское	Осуществление рекреационной деятельности	3	6
в том числе 2019-2021	Тандинское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	10

Год период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
2019-2028	Тес-Хемское	Заготовка древесины	1	8000
2019-2028	Тес-Хемское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	35
2019-2028	Тес-Хемское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	2	5000
2019-2028	Тес-Хемское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	1	1,5
2019-2028	Тес-Хемское	Ведение сельского хозяйства	10	80
2019-2028	Тес-Хемское	Осуществление рекреационной деятельности	2	70
2019-2028	Тес-Хемское	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	1	50
2019-2028	Тес-Хемское	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	2	150
2019-2028	Тес-Хемское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	2	50
в том числе 2019-2021	Тес-Хемское	Ведение сельского хозяйства	3	24
в том числе 2019-2021	Тес-Хемское	Осуществление рекреационной деятельности	1	1,5
в том числе 2019-2021	Тес-Хемское	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	1	80
в том числе 2019-2021	Тес-Хемское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	10
2019-2028	Тоджинское	Заготовка древесины	2	20000
2019-2028	Тоджинское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	35
2019-2028	Тоджинское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	5	8000
2019-2028	Тоджинское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	1	1,5
2019-2028	Тоджинское	Ведение сельского хозяйства	25	200
2019-2028	Тоджинское	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	1	3,2
2019-2028	Тоджинское	Осуществление рекреационной деятельности	20	150
2019-2028	Тоджинское	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	10	5600
2019-2028	Тоджинское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	5	50
2019-2028	Тоджинское	Осуществление религиозной деятельности	1	0,5
2019-2028	Тоджинское	Иные виды: выполнение изыскательских работ	5	150
в том числе 2019-2021	Тоджинское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных	1	1200

Год период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
		растений		
в том числе 2019-2021	Тоджинское	Ведение сельского хозяйства	5	40
в том числе 2019-2021	Тоджинское	Осуществление рекреационной деятельности	6	12
в том числе 2019-2021	Тоджинское	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	1	500
в том числе 2019-2021	Тоджинское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	10
в том числе 2019-2021	Тоджинское	Осуществление религиозной деятельности	1	0,5
в том числе 2019-2021	Тоджинское	Иные виды: выполнение изыскательских работ	1	60
2019-2028	Туранское	Заготовка древесины	1	3000
2019-2028	Туранское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	195
2019-2028	Туранское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	3	2500
2019-2028	Туранское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	2	3
2019-2028	Туранское	Ведение сельского хозяйства	10	80
2019-2028	Туранское	Осуществление рекреационной деятельности	5	26
2019-2028	Туранское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	50
2019-2028	Туранское	Иные виды: выполнение изыскательских работ	1	100
в том числе 2019-2021	Туранское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1	150
в том числе 2019-2021	Туранское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	1	1,5
в том числе 2019-2021	Туранское	Ведение сельского хозяйства	3	24
в том числе 2019-2021	Туранское	Осуществление рекреационной деятельности	1	2
2019-2028	Чаданское	Заготовка древесины	1	3000
2019-2028	Чаданское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	150
2019-2028	Чаданское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1	1500
2019-2028	Чаданское	Ведение сельского хозяйства	10	80
2019-2028	Чаданское	Осуществление рекреационной деятельности	5	25
2019-2028	Чаданское	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	1	50
2019-2028	Чаданское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	10
в том числе 2019-2021	Чаданское	Ведение сельского хозяйства	3	24

Год период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
в том числе 2019-2021	Чаданское	Осуществление рекреационной деятельности	1	2
2019-2028	Шагонарское	Заготовка древесины	1	3000
2019-2028	Шагонарское	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	1	25
2019-2028	Шагонарское	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1	1500
2019-2028	Шагонарское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	1	1,5
2019-2028	Шагонарское	Ведение сельского хозяйства	10	80
2019-2028	Шагонарское	Осуществление рекреационной деятельности	2	17
2019-2028	Шагонарское	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	1	20
в том числе 2019-2021	Шагонарское	Ведение сельского хозяйства	3	24
в том числе 2019-2021	Шагонарское	Осуществление рекреационной деятельности	1	1,5
2019-2028	Итого по всем лесничествам	Заготовка древесины	16	81500
2019-2028		Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	15	651
2019-2028		Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	24	41000
2019-2028		Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	13	22
2019-2028		Ведение сельского хозяйства	123	1020
2019-2028		Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	2	4,0
2019-2028		Осуществление рекреационной деятельности	74	480
2019-2028		Создание лесных плантаций и их эксплуатация	5	227
2019-2028		Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	8	880
2019-2028		Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	12	5750
2019-2028		Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	25	390
2019-2028		Переработка древесины и иных лесных ресурсов	-	-
2019-2028		Осуществление религиозной деятельности	3	10
2019-2028		Заготовка живицы	-	-
2019-2028		Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных	-	-

Год период действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
		искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;		
2019-2028		Иные виды: выполнение изыскательских работ	8	450
в том числе 2019-2021		Заготовка древесины	3	14500
в том числе 2019-2021		Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	2	74
в том числе 2019-2021		Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	6	3200
в том числе 2019-2021		Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	2	3,5
в том числе 2019-2021		Ведение сельского хозяйства	32	262,9
в том числе 2019-2021		Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	1	0,8
в том числе 2019-2021		Осуществление рекреационной деятельности	23	44,5
в том числе 2019-2021		Создание лесных плантаций и их эксплуатация	-	-
в том числе 2019-2021		Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	2	180
в том числе 2019-2021		Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	3	650
в том числе 2019-2021		Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	6	60
в том числе 2019-2021		Переработка древесины и иных лесных ресурсов	-	-
в том числе 2019-2021		Осуществление религиозной деятельности	1	0,5
в том числе 2019-2021		Заготовка живицы	-	-
в том числе 2019-2021		Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;	-	-
в том числе 2019-2021		Иные виды: выполнение изыскательских работ	2	160





Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проведение работ по гидромелиорации:	км											
строительство лесоосушительных систем на осушенных землях		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
строительство дорог на осушенных лесных землях		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
создание шлюзов на осушенной сети		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Создание и содержание противопожарных заслонов:	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Создание и содержание противопожарных заслонов:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
шириной 120-320 м		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
шириной 30-50 м		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Устройство листовых опушек шириной 150-300 м		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Городские леса		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий												
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:												
стендов	шт	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
плакатов												
объявлений (аншлагов) и других	шт	-	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2



Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
знаков и указателей												
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
строительство												
реконструкция	км	14	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37
эксплуатация	км	-	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22
Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Строительство, реконструкция и эксплуатация:												
пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов, и других наблюдательных пунктов)	шт	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Всего по субъекту Российской Федерации (по видам мероприятий)												
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:												
стендов	шт	-	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
плакатов	шт	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт	132	103	103	103	103	103	103	102	102	102	103
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт	-	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт	1	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:												
строительство	км	76	152	152	152	160	160	160	170	170	170	170
реконструкция	км	14	1149,37	1149,37	1149,37	1209,37	1209,37	1209,37	1269,37	1269,37	1269,37	1269,37
эксплуатация	км	570	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22
Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт.	-	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
Прокладка просек	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Прочистка и обновление:												
просек	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
противопожарных минерализованных полос	км	3300	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200
Строительство, реконструкция и эксплуатация:												
пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов, и других	шт	-	11	12	11	12	11	12	11	12	12	13

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
наблюдательных пунктов)												
пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт	-	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11
Эксплуатация подъездов к источникам водоснабжения	шт	-	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11



Наименование мероприятий по защите лесов	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации*	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
изготовление и развешивание искусственных гнездовий	шт.	-	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Агитационные мероприятия в т.ч	-											
проведение открытых уроков в образовательных учреждениях	шт	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
развешивание аншлагов и плакатов	шт	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
размещение информационных материалов в средствах массовой информации	шт	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
прочие мероприятия		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	1607	1745	1782	1782	1782	1785	1785	1790	1790	1800	1800
в том числе: сплошные санитарные рубки	га	49	50	52	52	52	55	55	55	55	60	60
выборочные санитарные рубки	га	1262	750	780	780	780	780	780	785	785	790	790
уборка неликвидной древесины	га	296	945	950	950	950	950	950	950	950	950	950
уборка аварийных деревьев	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Иные меры по защите лесов	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Городские леса												
лесопатологическое обследование	га	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий												
лесопатологическое обследование	га	-	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750

\* - Приведены объемы мероприятий по защите леса за 2017 год;

Приложение 26  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства и лесоразведения

Наименование объекта	Единица измерения	Характеристика объектов (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации)		Производительность		Проектная документация	
		количество	площадь	потенциальная	средняя за период действия предыдущего лесного плана	имеющиеся объекты	на планируемые к созданию
1	2	3	4	5	6	7	8
Плюсовые деревья, всего	шт.	229	-	75,62	-	имеется	-
в том числе по породам							
лиственница сибирская	шт.	181	-	3,62	-	имеется	-
сосна кедровая сибирская	шт.	48	-	72	-	имеется	-
Плюсовые насаждения, всего	га	-	-	-	-	-	-
в том числе по породам							
сосна кедровая сибирская	га	-	-	-	-	-	-
сосна обыкновенная	га	-	-	-	-	-	-
Лесосеменные плантации, всего (сосна кедровая сибирская)	га	-	-	-	-	-	-
Постоянные лесосеменные участки, всего	га	-	207,8	5613,6	-	имеется	-
в том числе по породам							
лиственница сибирская	га	-	5	75	-	имеется	-
сосна кедровая сибирская	га	-	135	4725	-	имеется	-
сосна обыкновенная	га	-	67,8	813,6	-	имеется	-
Маточные плантации	га	-	-	-	-	-	-
Архивы клонов	га	-	-	-	-	-	-
Испытательные культуры	га	-	-	-	-	-	-
Лесные питомники	га	2	17	8000	1600	имеется	-
Шишкосушилки	шт.	1	-	50	30	-	-

Наименование объекта	Единица измерения	Характеристика объектов (за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации)		Производительность		Проектная документация	
		количество	площадь	потенциальная	средняя за период действия предыдущего лесного плана	имеющиеся объекты	на планируемые к созданию
1	2	3	4	5	6	7	8
Склад для хранения семян	шт.	4	-	8000	1000	-	-
Хранилище семян	шт.	-	-	-	-	-	-
Географические культуры	га	-	-	-	-	-	-
ель сибирская	га	-	-	-	-	-	-
сосна кедровая сибирская	га	-	-	-	-	-	-
сосна обыкновенная	га	-	-	-	-	-	-
Лесные генетические резервы	га	-	-	-	-	-	-

Приложение 27  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Леса, расположенные на землях лесного фонда												
Лесовосстановление, всего	га	6064	6700	7200	7300	8700	9600	9600	9900	9900	10100	10100
в том числе «компенсационное» лесовосстановление	га	-	10	15	30	35	45	55	65	75	80	100
Искусственное лесовосстановление	га	464	484	556	820	1700	1870	2052	2258	2484	2733	3006
Содействие естественному возобновлению леса	га	5600	6216	6644	6480	7000	7730	7548	7642	7416	7367	7094
Подготовка почвы под лесные культуры	га	468	556	820	1700	1870	2052	2258	2484	2733	3006	3307
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	га	932	952	1040	1376	2520	3570	3922	4310	4742	5217	5739
Заготовка семян лесных растений	кг	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
В том числе с улучшенными наследственными свойствами	кг	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
Выращивание посадочного материала	тыс. шт.	1660	1600	1780	2624	3366	5984	6566	7903	8694	9565	10521
Закладка постоянных лесосеменных участков	га	5	-	-	2	2	5	5	5	7	7	10
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	20	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	га	580	600	610	610	620	620	650	650	670	670	700
Рубки ухода (прореживание)	га	50	230	250	250	260	260	270	270	280	280	300
Рубки ухода (проходные рубки)	га	100	250	250	270	270	280	280	300	300	320	320



Наименование мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Единица измерения	Выполнено за год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Городские леса												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по субъекту Российской Федерации (по видам мероприятий)												
Лесовосстановление, всего	га	6064	6700	7200	7300	8700	9600	9600	9900	9900	10100	10100
в том числе «компенсационное» лесовосстановление	га	-	10	15	30	35	45	55	65	75	80	100
Искусственное лесовосстановление	га	464	484	556	820	1700	1870	2052	2258	2484	2733	3006
Содействие естественному возобновлению леса	га	5600	6216	6644	6480	7000	7730	7548	7642	7416	7367	7094
Подготовка почвы под лесные культуры	га	468	556	820	1700	1870	2052	2258	2484	2733	3006	3307
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	га	932	952	1040	1376	2520	3570	3922	4310	4742	5217	5739
Заготовка семян лесных растений	кг	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
В том числе с улучшенными наследственными свойствами	кг	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
Выращивание посадочного материала	тыс.шт.	1660	1600	1780	2624	3366	5984	6566	7903	8694	9565	10521
Закладка постоянных лесосеменных участков	га	5		2	2	5	5	5	5	7	7	10
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	20	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	га	580	600	610	610	620	620	650	650	670	670	700
Рубки ухода (прореживание)	га	50	230	250	250	260	260	270	270	280	280	300
Рубки ухода (проходные рубки)	га	100	250	250	270	270	280	280	300	300	320	320

Приложение 28  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

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

тыс.га

Год периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации	Лесничество	Объемы работ по способу таксации лесов				Иные лесоустроительные мероприятия
		глазомерный	глазомерно-измерительный	дешифровочный	актуализации	
1	2	3	4	5	6	7
2024-2025	Балгазынское	34,4	20,1	43,7	-	-
2027-2028	Барун-Хемчикское	28,0	102,0	2700,5	-	-
2028-2029	Каа-Хемское	200,0	1 002,0	800,5	-	-
2026-2027	Кызылское	21,0	38,0	232,5	-	-
2025-2026	Тандинское	25,0	14,0	239,2	-	-
2028-2029	Тес-Хемское	236,0	60,5	611,0	-	-
2020-2021	Тоджинское	50,0	-	200,0	-	-
2021-2022	Тоджинское	150,0	111,0	3556,1	-	-
2022-2023	Туранское	52,0	10,4	547,7	-	-
2024-2025	Чаданское	31,0	27,4	702,5	-	-
2023-2024	Шагонарское	20,0	9,0	456,6	-	-

Приложение 29  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Структура органа государственной власти Республики Тыва в области лесных отношений

Наименование показателя *	Количество единиц	Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы)	Фактически замещено штатных должностей
1	2	3	4
1. Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений, включая обособленные подразделения	37	37	37
в том числе:			
государственные гражданские служащие центрального аппарата органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений (без обособленных подразделений и отделов лесничеств)	30	30	30
государственные гражданские служащие центрального аппарата - отделов, обособленных подразделений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств	-	-	-
из них: начальники отделов	5	5	5
государственные гражданские служащие территориальных органов органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств	-	-	-
из них: руководители территориальных органов			
гражданские служащие, не отнесенные к государственной службе	-	-	-
младший обслуживающий персонал: водители легковых машин, уборщики служебных помещений, сторожа	7	7	7
2. Лесничества/лесопарки (государственные учреждения)	-	-	-
количество лесничеств	10	-	-
всего работающих в лесничествах без учета младшего обслуживающего персонала	216	216	216
из них: руководители лесничеств	10	10	10
лесничие	-	-	-
количество участковых лесничеств	35	-	-
участковые лесничие	35	35	35
количество лесопарков	-	-	-
всего работающих в лесопарках без учета младшего обслуживающего персонала	-	-	-
из них: руководитель лесопарка			
младший обслуживающий персонал лесничества и лесопарка	54	54	54
Итого	270	270	270
3. Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов -	8	-	-

Наименование показателя *	Количество единиц	Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы)	Фактически замещено штатных должностей
1	2	3	4
всего			
в том числе:	-		
административно-управленческий персонал	-	23	23
летчики-наблюдатели	-	5	5
инструкторы парашютно-десантной пожарной службы	-	11	11
парашютист (десантник) - пожарный	-	57	57
рабочие (включая водителей, трактористов)	-	70	70
младший обслуживающий персонал	-	5	5
4. Иные учреждения и предприятия, находящиеся в ведении органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений (кроме лесничеств, лесопарков, государственных бюджетных и автономных учреждений по охране, защите, воспроизводству лесов)	-	-	-
в том числе: административно-управленческий персонал	-	-	-
рабочие	-	-	-
младший обслуживающий персонал	-	-	-
Итого	-	-	-

\* На год разработки лесного плана Республики Тыва

Приложение 30  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования

№ п/п	Вид использования лесов	Единица измерения	Факторы, влияющие на размер платы (удаленность, качество)	Средний размер платы в базовом году (2017), рублей	Средний размер платы на период действия разрабатываемого Лесного плана, рублей									
					1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
1	Заготовка древесины (сплошные и выборочные рубки), в т.ч. для собственных нужд (статьи 29-30 Лесного кодекса РФ)	руб./куб.м.	лесотаксовый район; разряд такс; товарная структура; вид рубок; расстояние до погрузочного пункта; ликвидный запас на 1 га; крутизна склона; сохранение подроста; степень повреждения насаждений; включение инвестиционного проекта в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов	28,00	42,22	46,43	48,16	49,94	51,82	53,49	55,04	56,88	58,80	60,26
2	Заготовка живицы (статья 31 Лесного кодекса РФ)	руб./тонн	субъект РФ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, в т.ч. пневый осмол, хворост (куб.м), кора, луб, береста, лапа (тонн), мох,	руб./шт.	субъект РФ; высота деревьев хвойных пород для новогодних праздников		10,11	12,09	12,55	13,01	13,50	13,94	14,34	14,82	15,32	15,70

№ п/п	Вид использования лесов	Единица измерения	Факторы, влияющие на размер платы (удаленность, качество)	Средний размер платы в базовом году (2017), рублей	Средний размер платы на период действия разрабатываемого Лесного плана, рублей									
					1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
	лесная подстилка, камыш, тростник (кг), деревья хвойных пород для новогодних праздников (шт.) (статьи 32, 33 Лесного кодекса РФ)													
4	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, в т.ч. древесные соки (центнер), плоды, ягоды, грибы, орехи (дикорастущие), семена, лекарственные растения (кг) (статьи 34, 35 Лесного кодекса РФ)	руб./кг.	субъект РФ		6,07	7,25	7,53	7,80	8,10	8,36	8,60	8,89	9,19	9,42
5	Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (статья 36 Лесного кодекса РФ)	руб./га		0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
6	Использование лесов для ведения сельского хозяйства, в т.ч. сенокосение.	руб./га	субъект РФ		534,53	584,62	606,42	628,92	652,50	673,58	693,11	716,26	740,47	758,84



№ п/п	Вид использования лесов	Единица измерения	Факторы, влияющие на размер платы (удаленность, качество)	Средний размер платы в базовом году (2017), рублей	Средний размер платы на период действия разрабатываемого Лесного плана, рублей									
					1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
10	Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности (статья 41 Лесного кодекса РФ)	руб./га	субъект РФ; категории защитных лесов и целевое назначение лесов; приближенность лесного участка к автомобильным дорогам общего пользования; площадь лесного участка; предоставление лесного участка для детских оздоровительных лагерей	3 502,80	3 258,43	3 896,07	4 041,39	4 191,33	4 348,50	4 488,96	4 619,14	4 773,42	4 934,76	5 057,14
11	Создание лесных плантаций и их эксплуатация (статья 42 Лесного кодекса РФ)	руб./га	субъект РФ							16,07	16,53	17,08	17,66	18,10
12	Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (статья 43 Лесного кодекса РФ)	руб./га	субъект РФ; эксплуатационные леса; защитные леса, расп. на ООПТ, водоохранных зонах, вып. функции защиты природных и иных объектов;	10 512,20	10 915,32	13 052,19	13 539,03	14 041,33	14 567,88	15 038,42	15 474,54	15 991,39	16 531,90	16 941,89





№ п/п	Вид использования лесов	Единица измерения	Факторы, влияющие на размер платы (удаленность, качество)	Средний размер платы в базовом году (2017), рублей	Средний размер платы на период действия разрабатываемого Лесного плана, рублей									
					1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
	РФ)													
17	Использование лесов в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (статья 48 Лесного кодекса РФ)	руб./га												
18	Иные виды использования лесов, в т.ч. выполнение изыскательских работ (га) (часть 2 статья 6 Лесного кодекса РФ)	руб./га				187,54	194,50	201,80	208,31	214,35	221,51	229,00	234,68	

**Примечания:** - фактические значения на 2017 г. - показатели отраслевой отчетности 1-ОИП; планируемые значения на период 2019-2020 гг. представлены с учетом коэффициентов индексации, установленные постановлением Правительства РФ от 11.11.2017 № 1363; планируемые значения на период 2021-2028 гг. представлены с учетом индекса (дефлятора) потребительских цен за период с начала года (на конец периода) к соответствующему периоду предыдущего года (предусмотрены исходя из базового варианта прогноза социально-экономического развития Республики Тыва на период до 2030 года).

Приложение 31  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия Лесного плана

№ п/п	Вид использования лесов	Поступило доходов от использования лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана (2017), тыс. рублей				Прогнозируемое поступление доходов на период действия разрабатываемого Лесного плана (2019-2028)	Прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана (2028), тыс. рублей			
		Федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	местные бюджеты	всего		федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	местные бюджеты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Заготовка древесины (сплошные и выборочные рубки), в т.ч. для собственных нужд (статьи 29-30 Лесного кодекса РФ)	2 238,14	3 133,68	-	5 371,82	1 16 709,53	6 924,86	8 719,15	-	15 644,00
2	Заготовка живицы (статья 31 Лесного кодекса РФ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, в т.ч. пневый осмол, хворост (куб.м), кора, луб, береста, лапа (тонн), мох, лесная подстилка, камыш, тростник (кг), деревья хвойных пород для новогодних праздников (шт.) (статьи 32, 33 Лесного кодекса РФ)	-	-	-	-	171,26	19,86	-	-	19,86
4	Заготовка нищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, в т.ч. древесные соки (центнер), плоды, ягоды, грибы, орехи (дикорастущие), семена, лекарственные растения (кг) (статьи 34, 35 Лесного кодекса РФ)	7 834,75	-	-	7 834,75	179 208,91	20 694,33	-	-	20 694,33
5	Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (статья 36 Лесного кодекса РФ)	0,66	-	-	0,66	12,40	1,43	-	-	1,43
6	Использование лесов для ведения сельского хозяйства, в т.ч. сенокошение, выпас животных, выращивание культур, северное оленеводство (га), пчеловодство (пчелосемья) (статья 38 Лесного кодекса РФ)	169,12	-	-	169,12	2 472,08	295,95	-	-	295,95

№ п/п	Вид использования лесов	Поступило доходов от использования лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана (2017), тыс. рублей				Прогнозируемые поступления доходов на период действия разрабатываемого Лесного плана (2019-2028)	Прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана (2028), тыс. рублей			
		Федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	местные бюджеты	всего		федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	местные бюджеты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (статья 39 Лесного кодекса РФ)	14,01	-	-	14,01	119,90	14,12	-	-	14,12
8	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (статья 39.1 Лесного кодекса РФ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (статья 40 Лесного кодекса РФ)	2,10	-	-	2,10	-	-	-	-	-
10	Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности (статья 41 Лесного кодекса РФ)	766,04	-	-	766,04	7 282,16	1 011,43	-	-	1 011,43
11	Создание лесных плантаций и их эксплуатация (статья 42 Лесного кодекса РФ)	-	-	-	-	3,88	0,82	-	-	0,82
12	Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых (статья 43 Лесного кодекса РФ)	30 387,32	-	-	30 387,32	423 287,46	57 771,84	-	-	57 771,84
13	Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов (статья 44 Лесного кодекса РФ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (статья 45 Лесного кодекса РФ)	2 771,81	-	-	2 771,81	53 596,98	6 544,12	-	-	6 544,12

№ п/п	Вид использования лесов	Поступило доходов от использования лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана (2017), тыс. рублей				Прогнозируемое поступление доходов на период действия разрабатываемого Лесного плана (2019-2028)	Прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана (2028), тыс. рублей			
		Федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	местные бюджеты	всего		федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	местные бюджеты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов (статья 46 Лесного кодекса РФ)	-	-	-	-	17 061,78	3 798,01	-	-	3 798,01
16	Использование лесов для осуществления религиозной деятельности (статья 47 Лесного кодекса РФ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Использование лесов в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (статья 48 Лесного кодекса РФ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Иные виды использования лесов, в т.ч. выполнение изыскательских работ (га) (часть 2 статья 6 Лесного кодекса РФ)	-	-	-	-	95,07	13,19	-	-	13,19
	I. Плата за использование лесов - всего	44 183,95	3 133,68	-	47 317,63	800 021,41	97 089,95	8 719,15	-	105 809,10
	II. Плата за предоставление выписок из лесного реестра	-	0,40	-	0,40	7,85	-	0,91	-	0,91
	III. Прочие неналоговые доходы									
	IV. Денежные взыскания (штрафы) за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	1 155,62	-	-	1 155,62	7 871,38	899,65	-	-	899,65
	V. Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	1 179,71	-	-	1 179,71	9 137,66	1 044,38	-	-	1 044,38

№ п/п	Вид использования лесов	Поступило доходов от использования лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана (2017), тыс. рублей				Прогнозируемое поступление доходов на период действия разрабатываемого Лесного плана (2019-2028)	Прогнозируемое поступление доходов на последний год периода действия разрабатываемого Лесного плана (2028), тыс. рублей			
		Федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	местные бюджеты	всего		федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	местные бюджеты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	VI. Денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации об основах конституционного строя Российской Федерации, о государственной власти Российской Федерации, о государственной службе Российской Федерации, о выборах и референдумах Российской Федерации, об Уполномоченном по правам человека в Российской Федерации (1 16 07000 01 6000 140)									
	VII. Суммы по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, подлежащие зачислению в бюджеты муниципальных районов (000 1 16 35030 05 0000 140)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIII. Денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации об административных правонарушениях, предусмотренные статьей 20.25 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (000 1 16 43000 01 0000 140)									
	Итого плата за использование лесов	46 519,29	3 134,08	-	49 653,36	817 038,30	99 033,98	8 720,05	-	107 754,04

**Примечания:** - фактические значения на 2017 г. - показатели отраслевой отчетности 1-ОИП; планируемые значения на 2019-2020 гг. - показатели Альбома форм защиты бюджетных проектировок органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений на трехлетний период; планируемые значения на период 2021-2028 гг. представлены с учетом индекса (дефлятора) оборота розничной торговли к предыдущему году (предусмотрены исходя из базового варианта прогноза социально-экономического развития Республики Тыва на период до 2030 года)

Приложение 32  
к ЛЕСНОМУ ПЛАНУ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Экономическая оценка средообразующих, водоохраннх, 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 субъекта Российской Федерации (2017)	Оценка социально-экологических функций лесов по годам										Всего на период действия разработанного Лесного плана субъекта Российской Федерации
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>													
<b>Водоохранная</b>	тыс. га	<b>9 643,10</b>	<b>9 693,94</b>	<b>9 719,35</b>	<b>9 744,77</b>	<b>9 770,19</b>	<b>9 795,61</b>	<b>9 821,03</b>	<b>9 846,45</b>	<b>9 871,86</b>	<b>9 897,28</b>	<b>9 922,70</b>	<b>98 083,18</b>
Водорегулирование	тыс. га	8 050,90	8 101,74	8 127,15	8 152,57	8 177,99	8 203,41	8 228,83	8 254,25	8 279,66	8 305,08	8 330,50	82 161,18
Предотвращение поверхностного стока	тыс. га	1 592,20	1 592,20	1 592,20	1 592,20	1 592,20	1 592,20	1 592,20	1 592,20	1 592,20	1 592,20	1 592,20	15 922,00
<b>Защитная</b>	тыс. га	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>1 713,40</b>	<b>17 134,00</b>
Защита берегов рек и морей	тыс. га	1 611,80	1 611,80	1 611,80	1 611,80	1 611,80	1 611,80	1 611,80	1 611,80	1 611,80	1 611,80	1 611,80	16 118,00
Защита почв и полей	тыс. га	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40	974,00
Защита транспортных путей	тыс. га	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	42,00
<b>Санитарно-гигиеническая</b>	тыс. га	<b>16 266,60</b>	<b>16 368,27</b>	<b>16 419,11</b>	<b>16 469,95</b>	<b>16 520,78</b>	<b>16 571,62</b>	<b>16 622,45</b>	<b>16 673,29</b>	<b>16 724,13</b>	<b>16 774,96</b>	<b>16 825,80</b>	<b>165 970,36</b>
Обогащение кислородом	тыс. га	8 050,90	8 101,74	8 127,15	8 152,57	8 177,99	8 203,41	8 228,83	8 254,25	8 279,66	8 305,08	8 330,50	82 161,18
Поглощение выбросов	тыс. га	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	824,00
Поглощение пыли	тыс. га	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	82,40	824,00
Выделение фитонцидов	тыс. га	8 050,90	8 101,74	8 127,15	8 152,57	8 177,99	8 203,41	8 228,83	8 254,25	8 279,66	8 305,08	8 330,50	82 161,18
<b>Иные полезные функции</b>	тыс. руб.	<b>47 317,63</b>	<b>55 966,30</b>	<b>65 360,60</b>	<b>65 227,42</b>	<b>69 682,70</b>	<b>76 679,55</b>	<b>81 724,50</b>	<b>86 930,63</b>	<b>93 067,15</b>	<b>99 573,45</b>	<b>105 809,10</b>	<b>800 021,41</b>

Наименование вида полезных функций лесов	Единица измерения	Оценка полезных функций лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Оценка социально-экологических функций лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого Лесного плана субъекта Российской Федерации
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Заготовка древесины (сплошные и выборочные рубки), в т.ч. для собственных нужд (статья 29-30 Лесного кодекса РФ), куб.м.	тыс. руб.	5 371,82	6 823,40	7 502,50	10 161,35	10 852,99	11 596,79	2 329,76	13 067,12	13 913,10	14 818,51	15 644,00	1116 709,53
Заготовка живицы (статья 31 Лесного кодекса РФ)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, в т.ч. пихтовый осмол, хворост (куб.м), кора, луб, береста, лапа (тонн), мох, лесная подстилка, камыш, тростник (кг), деревья хвойных пород для новогодних праздников (шт.) (статья 32, 33 Лесного кодекса РФ)	тыс. руб.	-	12,80	15,30	15,87	16,46	17,08	17,63	18,14	18,75	19,38	19,86	171,26
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, в т.ч. древесные соки (центнер), плоды, ягоды, грибы, орехи (дикорастущие), семена,	тыс. руб.	7 834,75	14 089,80	15 943,10	16 537,78	17 151,33	17 794,50	18 369,27	18 901,98	19 533,30	20 193,53	20 694,33	179 208,91



Наименование вида полезных функций лесов	Единица измерения	Оценка полезных функций лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Оценка социально-экологических функций лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого Лесного плана субъекта Российской Федерации
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
лекарственные растения (кг) (статьи 34, 35 Лесного кодекса РФ)													
Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (статья 36 Лесного кодекса РФ), га	тыс. руб.	0,66	1,00	1,10	1,14	1,18	1,23	1,27	1,31	1,35	1,39	1,43	12,40
Использование лесов для ведения сельского хозяйства, в т.ч. сенокосение, выпас животных, выращивание культур, северное оленеводство (га), пчеловодство (пчелосемья) (статья 38 Лесного кодекса РФ)	тыс. руб.	169,12	178,00	212,80	224,38	232,70	247,95	255,96	263,38	272,18	288,78	295,95	2 472,08
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (статья 39 Лесного кодекса РФ), га	тыс. руб.	14,01	8,60	10,20	10,58	11,70	12,14	12,54	12,90	13,33	13,78	14,12	119,90

Наименование вида полезных функций лесов	Единица измерения	Оценка полезных функций лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Оценка социально-экологических функций лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого Лесного плана субъекта Российской Федерации
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (статья 39.1 Лесного кодекса РФ), га	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (статья 40 Лесного кодекса РФ), га	тыс. руб.	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности (статья 41 Лесного кодекса РФ), га	тыс. руб.	766,04	464,00	554,80	606,21	649,66	695,76	718,23	785,25	859,21	937,60	1 011,43	7 282,16
Создание лесных плантаций и их эксплуатация (статья 42 Лесного кодекса РФ), га	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	0,73	0,75	0,78	0,80	0,82	3,88
Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки	тыс. руб.	30 387,32	30 536,70	36 514,80	32 832,16	35 749,23	38 939,95	42 197,82	45 587,99	49 461,37	53 695,60	57 771,84	423 287,46

Наименование вида полезных функций лесов	Единица измерения	Оценка полезных функций лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Оценка социально-экологических функций лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого Лесного плана субъекта Российской Федерации
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
месторождений полезных ископаемых (статья 43 Лесного кодекса РФ), га													
Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов (статья 44 Лесного кодекса РФ), га	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (статья 45 Лесного кодекса РФ), га	тыс. руб.	2 771,81	3 852,00	4 606,00	4 827,42	5 006,52	5 338,55	5 510,98	5 670,80	6 018,59	6 222,02	6 544,12	53 596,98
Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов (статья 46 Лесного	тыс. руб.	-	-	-	-	-	2 024,26	2 298,61	2 608,96	2 962,75	3 369,18	3 798,01	17 061,78





Наименование вида полезных функций лесов	Единица измерения	Оценка полезных функций лесов за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Оценка социально-экологических функций лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого Лесного плана субъекта Российской Федерации	
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Защита транспортных путей	тыс. га													-
<b>Санитарно-гигиеническая</b>	тыс. га	1259,04	1259,04	1259,04	1259,04	1259,04	1259,04	1259,04	1259,04	1259,04	1259,04	1259,04	1259,04	12 590,40
Обогащение кислородом	тыс. га													-
Поглощение выбросов	тыс. га													-
Поглощение пыли	тыс. га													-
Выделение фитонцидов	тыс. га													-
<b>Иные полезные функции</b>	тыс. руб.													-
<b>Итого</b>														
Все виды полезных функций лесов	тыс. руб.	47 317,63	55 966,30	65 360,60	65 227,42	69 682,70	76 679,55	81 724,50	86 930,63	93 067,15	99 573,45	105 809,10	800 021,41	

**Примечания:** - оценка функций городских лесов представлена на основании данных муниципальных образований г. Кызыл и г. Ак-Довурак; оценка функций лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий представлена на основании данных ФГБУ "Государственный природный заповедник "Азас", ФГБУ "Государственный природный биосферный заповедник "Убсунурская котловина".































Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта РФ (2017)	Плановые показатели										Общая сумма на плановый период
				1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Эксплуатация шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности		тыс. руб.												0,0
Создание противопожарных заслонов		тыс. руб.												0,0
Содержание противопожарных заслонов		тыс. руб.												0,0
Устройство листовых опушек		тыс. руб.												0,0
Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах		тыс. руб.												0,0
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего		тыс. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в том числе: организация наземного патрулирования		тыс. руб.												0,0
авиационный мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров		тыс. руб.												0,0
космический мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров		тыс. руб.												0,0
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ		тыс. руб.												0,0
Тушение лесных пожаров		тыс. руб.												0,0
<b>По защите лесов (повышение эффективности проведения профилактики возникновения, локализации и ликвидации очагов вредных организмов)</b>	<b>субвенции из федерального бюджета</b>	тыс. руб.	<b>686,2</b>	<b>1109,4</b>	<b>1017,0</b>	<b>1054,9</b>	<b>1094,0</b>	<b>1135,0</b>	<b>1171,7</b>	<b>1205,7</b>	<b>1246,0</b>	<b>1288,1</b>	<b>1320,0</b>	<b>11641,7</b>
Лесопатологические обследования		тыс. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в том числе: визуальным способом		тыс. руб.												0,0
инструментальным способом		тыс. руб.												0,0
Ликвидация очагов вредных организмов, всего		тыс. руб.	62,2	64,0	64,0	66,4	68,9	71,4	73,7	75,9	78,4	81,1	83,1	726,8















Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта РФ (2017)	Плановые показатели										Общая сумма на плановый период
				1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
из них: использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды		тыс.руб.												0,0
лечение деревьев		тыс.руб.												0,0
прочие мероприятия		тыс.руб.												0,0
санитарно-оздоровительные мероприятия, всего		тыс.руб.	2572,8	2673,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2673,2
в том числе:		тыс.руб.	341,0	355,5										355,5
сплошные санитарные рубки		тыс.руб.	2231,8	2317,7										2317,7
выборочные санитарные рубки		тыс.руб.												0,0
уборка неликвидной древесины		тыс.руб.												0,0
уборка аварийных деревьев		тыс.руб.												0,0
Иные меры по защите лесов		тыс.руб.												0,0
<b>По воспроизводству лесов</b>	<b>субвенций из федерального бюджета</b>	тыс.руб.	<b>20931,0</b>	<b>23423,7</b>	<b>32713,5</b>	<b>33933,7</b>	<b>35192,7</b>	<b>36512,4</b>	<b>37691,7</b>	<b>38784,8</b>	<b>40080,2</b>	<b>41434,9</b>	<b>42462,5</b>	<b>362230,0</b>
Мероприятия по лесному семеноводству		тыс.руб.	3378,0	2372,7	2372,7	2461,2	2552,5	2648,2	2733,8	2813,0	2907,0	3005,3	3079,8	26946,2
Создание объектов лесного семеноводства, всего		тыс.руб.	18,0	26,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	30,8	31,9	32,9	33,7	295,3
в том числе:		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
закладка лесосеменных плантаций		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
закладка архивов клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
закладка испытательных культур		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
закладка постоянных лесосеменных участков		тыс.руб.	18,0	26,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	30,8	31,9	32,9	33,7	295,3
Уход за объектами лесного семеноводства, всего		тыс.руб.	110,0	1159,2	1159,2	1202,4	1247,0	1293,8	1335,6	1374,3	1420,2	1468,2	1504,7	13164,8
в том числе:		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
уход за лесосеменными плантациями		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
уход за испытательными культурами		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
уход за постоянными лесосеменными участками		тыс.руб.	110,0	1159,2	1159,2	1202,4	1247,0	1293,8	1335,6	1374,3	1420,2	1468,2	1504,7	13164,8

Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта РФ (2017)	Плановые показатели										Общая сумма на плановый период
				1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заготовка (производство) семян лесных растений, всего		тыс.руб.	2500,0	1187,5	1187,5	1231,8	1277,5	1325,4	1368,2	1407,9	1454,9	1504,1	1541,4	13486,2
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами		тыс.руб.			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Формирование страховых фондов семян лесных растений		тыс.руб.			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Приобретение семян лесных растений		тыс.руб.			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами		тыс.руб.												0,0
Хранение семян лесных растений		тыс.руб.												0,0
Иные мероприятия по лесному семеноводству (расшифровать в Справке на листе 3.3.1)		тыс.руб.	750,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Осуществление интенсивного лесовосстановления и лесоразведения обеспечивающих сохранение экологического потенциала лесов, а также проведение ухода за лесами, повышение продуктивности и улучшения породного состава лесов		тыс.руб.	17553,0	21051,0	30340,8	31472,5	32640,1	33864,1	34958,0	35971,7	37173,2	38429,7	39382,7	335283,8
Лесовосстановление, всего		тыс.руб.	11104,0	12055,5	19269,7	19988,5	20730,0	21507,4	22202,1	22846,0	23609,0	24407,0	25012,3	211627,5
в том числе: искусственное лесовосстановление, всего		тыс.руб.	5104,0	5662,8	10662,8	11060,5	11470,9	11901,0	12285,4	12641,7	13063,9	13505,5	13840,4	116095,0
в том числе: посадка сеянцев		тыс.руб.	5104,0	5662,8	10662,8	11060,5	11470,9	11901,0	12285,4	12641,7	13063,9	13505,5	13840,4	116095,0
из них: сеянцы с закрытой корневой системой		тыс.руб.	0,0											0,0
сеянцы с улучшенными наследственными свойствами		тыс.руб.	0,0											0,0
посадка саженцев		тыс.руб.	0,0											0,0
посадка черенками		тыс.руб.	0,0											0,0
посев семян		тыс.руб.	0,0											0,0
из них: семян с улучшенными наследственными свойствами		тыс.руб.	0,0											0,0
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)		тыс.руб.	6000,0	6392,7	8606,9	8927,9	9259,2	9606,4	9916,7	10204,3	10545,1	10901,5	11171,9	95532,4























Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта РФ (2017)	Плановые показатели										Общая сумма на плановый период
				1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
в том числе: обработка почвы под лесовосстановление и лесоразведение будущего года		тыс.руб.												0,0
Лесомелиоративные работы		тыс.руб.												0,0
Осушение лесных площадей		тыс.руб.												0,0
Ремонт и содержание осушительной сети		тыс.руб.												0,0
Устройство оросительной сети		тыс.руб.												0,0
Ремонт и содержание оросительной сети		тыс.руб.												0,0
Рубки ухода за лесом, всего		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в т.ч. ликвидная древесина		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в том числе: осветления и прочистки		тыс.руб.												0,0
в т.ч. ликвидная древесина		тыс.руб.												0,0
прореживания		тыс.руб.												0,0
в т.ч. ликвидная древесина		тыс.руб.												0,0
проходные рубки		тыс.руб.												0,0
в т.ч. ликвидная древесина		тыс.руб.												0,0
рубки обновления		тыс.руб.												0,0
в т.ч. ликвидная древесина		тыс.руб.												0,0
переформирования		тыс.руб.												0,0
в т.ч. ликвидная древесина		тыс.руб.												0,0
формирования ландшафта		тыс.руб.												0,0
в т.ч. ликвидная древесина		тыс.руб.												0,0
реконструкции в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях		тыс.руб.												0,0
в т.ч. ликвидная древесина		тыс.руб.												0,0
реконструкция молодняков		тыс.руб.												0,0
<b>Проведение мероприятий лесоустройства, ведение государственного лесного реестра, осуществление государственного кадастрового учета лесных участков</b>	<b>субвенций из федерального бюджета</b>	тыс.руб.	<b>0,0</b>	<b>740,0</b>	<b>520,0</b>	<b>539,4</b>	<b>559,4</b>	<b>580,4</b>	<b>599,1</b>	<b>616,5</b>	<b>637,1</b>	<b>658,6</b>	<b>675,0</b>	<b>6125,5</b>









Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта РФ (2017)	Плановые показатели										Общая сумма на плановый период
				1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков		тыс.руб.												0,0
Таксация лесов		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
подготовительные работы		тыс.руб.												0,0
полевые работы		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в том числе:														0,0
I разряд: глазомерно-измерительным способом		тыс.руб.												0,0
глазомерным способом		тыс.руб.												0,0
дешифровочным способом		тыс.руб.												0,0
II разряд: глазомерно-измерительным способом		тыс.руб.												0,0
глазомерным способом		тыс.руб.												0,0
дешифровочным способом		тыс.руб.												0,0
III разряд: дешифровочным способом		тыс.руб.												0,0
способом актуализации		тыс.руб.												0,0
камеральные работы		тыс.руб.												0,0
Проведение мероприятий по ведению государственного лесного реестра		тыс.руб.												0,0
Проведение мероприятий, связанных с постановкой на кадастровый учет участков лесного фонда, предназначенных для передачи их в пользование		тыс.руб.												0,0
Проектирование лесных участков		тыс.руб.												0,0
Прочие мероприятия		тыс.руб.												0,0
Организация интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование	субвенций из федерального бюджета	тыс.руб.	0,0	182,4	182,4	189,2	196,2	203,6	210,2	216,3	223,5	231,0	236,8	2071,5





Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта РФ (2017)	Плановые показатели										Общая сумма на плановый период
				1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отвод лесосек под выборочные рубки (выборочные санитарные рубки, прореживание, проходные, рубки перестройки и обновления, рубки реконструкции)		тыс.руб.												0,0
Отвод лесосек под рубки ухода в молодняках		тыс.руб.												0,0
Отвод лесосек под сплошные санитарные рубки		тыс.руб.												0,0
Отвод лесосек под рубки спелых и перестойных лесных насаждений (выборочные и сплошные рубки)		тыс.руб.												0,0
Разработка лесных планов субъектов Российской Федерации и внесение в них изменений		тыс.руб.												0,0
Разработка лесохозяйственных регламентов лесничеств, лесопарков и внесение в них изменений		тыс.руб.												0,0
Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)		тыс.руб.												0,0
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>														
По охране лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	79089,2	104721,0	95857,5	98817,5	102483,6	106326,8	109761,1	112944,2	116716,5	120661,5	123653,9	1091943,7
По защите лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	4759,0	5282,6	1017,0	1054,9	1094,0	1135,0	1171,7	1205,7	1246,0	1288,1	1320,0	15814,9
По воспроизводству лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	21141,0	23843,7	33133,5	34369,4	35644,5	36981,2	38175,6	39282,7	40594,8	41966,9	43007,7	366999,9
Проведение мероприятий лесоустройства, ведение государственного лесного реестра, осуществление государственного кадастрового учета лесных участков	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	740,0	520,0	539,4	559,4	580,4	599,1	616,5	637,1	658,6	675,0	6125,5
Организация интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	182,4	182,4	189,2	196,2	203,6	210,2	216,3	223,5	231,0	236,8	2071,5
<b>Итого</b>	<b>все источники финансирования</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>104989,2</b>	<b>134769,6</b>	<b>130710,3</b>	<b>134970,4</b>	<b>139977,8</b>	<b>145226,9</b>	<b>149917,8</b>	<b>154265,4</b>	<b>159417,8</b>	<b>164806,2</b>	<b>168893,3</b>	<b>1482955,4</b>
Городские леса														

Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта РФ (2017)	Плановые показатели										Общая сумма на плановый период
				1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
По охране лесов	местный бюджет	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
По защите лесов	местный бюджет	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
По воспроизводству лесов	местный бюджет	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Городские леса</b>														
По охране лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
По защите лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
По воспроизводству лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>														
По охране лесов	федеральный бюджет	тыс.руб.	2364,9	3000,0	3000,0	3111,9	3227,4	3348,4	3456,5	3556,8	3675,6	3799,8	3894,0	34070,3
По защите лесов	федеральный бюджет	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
По воспроизводству лесов	федеральный бюджет	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>														
По охране лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	2364,9	3000,0	3000,0	3111,9	3227,4	3348,4	3456,5	3556,8	3675,6	3799,8	3894,0	34070,3
По защите лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
По воспроизводству лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого		тыс.руб.	2364,9	3000,0	3000,0	3111,9	3227,4	3348,4	3456,5	3556,8	3675,6	3799,8	3894,0	34070,3
<b>Всего по субъекту Российской Федерации (по видам мероприятий)</b>														
По охране лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	81454,1	107721,0	98857,5	101929,4	105711,0	109675,1	113217,6	116501,0	120392,1	124461,3	127548,0	1126014,0
По защите лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	4759,0	5282,6	1017,0	1054,9	1094,0	1135,0	1171,7	1205,7	1246,0	1288,1	1320,0	15814,9
По воспроизводству лесов	все источники финансирования	тыс.руб.	21141,0	23843,7	33133,5	34369,4	35644,5	36981,2	38175,6	39282,7	40594,8	41966,9	43007,7	366999,9
Проведение мероприятий лесоустройства, ведение государственного лесного реестра, осуществление государственного кадастрового учета лесных участков	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	740,0	520,0	539,4	559,4	580,4	599,1	616,5	637,1	658,6	675,0	6125,5

Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем финансирования за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта РФ (2017)	Плановые показатели										Общая сумма на плановый период
				1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Организация интенсивного использования лесов с учетом сохранения их экологического потенциала, лесное планирование и регламентирование	все источники финансирования	тыс.руб.	0,0	182,4	182,4	189,2	196,2	203,6	210,2	216,3	223,5	231,0	236,8	2071,5
<b>Итого</b>	<b>все источники финансирования</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>107354,1</b>	<b>137769,6</b>	<b>133710,3</b>	<b>138082,3</b>	<b>143205,1</b>	<b>148575,3</b>	<b>153374,3</b>	<b>157822,1</b>	<b>163093,4</b>	<b>168606,0</b>	<b>172787,4</b>	<b>1517025,7</b>

**Примечания:** - фактические значения на 2017 г. - показатели отчета 1-Субвенции, планируемые значения на 2019-2020 гг. - показатели Альбома форм защиты бюджетных проектировок органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений на трехлетний период; планируемые значения на период 2021-2028 гг. представлены с учетом индекса (дефлятора) оборота розничной торговли к предыдущему году (предусмотрены исходя из базового варианта прогноза социально-экономического развития Республики Тыва на период до 2030 года); расходы на содержания органа исполнительной власти в области лесных отношений и автономного учреждения Республики Тыва «Авиалесоохрана» не учитывались; информация о финансировании мероприятий в отношении городских лесов отсутствует в связи с началом формирования структурных подразделений в муниципальных образованиях г. Кызыл и г. Ак-Довурак; финансирование лесохозяйственных мероприятий в отношении лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий указаны на основании данных ФГБУ "Государственный природный заповедник "Азас", ФГБУ "Государственный природный биосферный заповедник "Убсунурская котловина".



Экономическая эффективность реализации мероприятий Лесного плана  
за период действия предыдущего Лесного плана; показатели экономической  
эффективности реализации мероприятий Лесного плана

Показатели	Единица измерения	За год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана									
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
<b>Прогнозные расходы на лесное хозяйство, в том числе за счет средств:</b>	тыс. руб.	<b>203 637,39</b>	<b>286 196,82</b>	<b>278 599,11</b>	<b>288 990,86</b>	<b>299 712,42</b>	<b>310 951,63</b>	<b>320 995,37</b>	<b>330 304,24</b>	<b>341 336,40</b>	<b>352 873,57</b>	<b>361 624,83</b>
- федерального бюджета	тыс. руб.	193 489,09	274 257,22	270 832,71	280 934,77	291 357,45	302 283,35	312 047,11	321 096,47	331 821,10	343 036,65	351 543,96
- бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	5 865,50	7 346,40	7 346,40	7 620,42	7 903,14	8 199,51	8 464,35	8 709,82	9 000,72	9 304,95	9 535,71
- местных бюджетов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- лиц, использующих леса	тыс. руб.	210,00	420,00	420,00	435,67	451,83	468,77	483,91	497,95	514,58	531,97	545,16
- иных источников	тыс. руб.	4 072,80	4 173,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Прогнозные доходы бюджетной системы, в том числе:</b>	тыс. руб.	<b>49 653,36</b>	<b>57 464,60</b>	<b>66 859,00</b>	<b>66 781,71</b>	<b>71 294,66</b>	<b>78 351,96</b>	<b>83 450,92</b>	<b>88 707,11</b>	<b>94 902,97</b>	<b>101 471,33</b>	<b>107 754,04</b>
- федерального бюджета	тыс. руб.	46 519,29	53 665,50	62 676,80	61 117,58	65 245,02	71 887,73	76 578,15	81 423,36	87 147,68	93 211,38	99 033,98
- бюджет субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	3 134,08	3 799,10	4 182,20	5 664,13	6 049,64	6 464,22	6 872,77	7 283,76	7 755,29	8 259,95	8 720,05
- местные бюджеты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Рыночная стоимость используемых лесных ресурсов</i>												
Лесоматериалы круглые хвойных пород для	руб./куб. м	2 185,95	2 267,49	2 408,30	2 498,13	2 590,81	2 687,96	2 774,78	2 855,25	2 950,62	3 050,35	3 126,00

Показатели	Единица измерения	За год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана									
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
распиловки и строгания												
Лесоматериалы круглые лиственных пород для распиловки и строгания	руб./куб. м	350,00	363,06	385,60	399,98	414,82	430,38	444,28	457,16	472,43	488,40	500,51
Древесина топливная	руб./куб. м	564,57	585,63	622,00	645,20	669,13	694,23	716,65	737,43	762,06	787,82	807,36
<i>Рыночная стоимость продукции переработки лесных ресурсов</i>												
Пиломатериалы хвойных пород	руб./куб. м	5 189,24	5 382,80	5 717,07	5 930,32	6 150,33	6 380,97	6 587,07	6 778,10	7 004,49	7 241,24	7 420,82
Пиломатериалы лиственных пород	руб./куб. м	2 867,55	2 974,51	3 159,23	3 277,07	3 398,64	3 526,09	3 639,99	3 745,55	3 870,65	4 001,48	4 100,71
Щепя технологическая	руб./куб. м	760,8	789,18	838,19	869,45	901,71	935,52	965,74	993,74	1 026,94	1 061,65	1 087,97
Щпалы деревянные для железных дорог широкой колеи пропитанные	руб./шт.	1 193,74	1 238,27	1 315,16	1 364,22	1 414,83	1 467,89	1 515,30	1 559,24	1 611,32	1 665,78	1 707,10
Фанера	руб./куб. м	16 228,87	16 834,21	17 879,61	18 546,52	19 234,60	19 955,89	20 600,47	21 197,88	21 905,89	22 646,31	23 207,94
Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины или других одревесневших материалов	руб./куб. м	6 197,00	6 428,15	6 827,34	7 082,00	7 344,74	7 620,17	7 866,30	8 094,42	8 364,77	8 647,50	8 861,96
Плиты древесноволокнистые из древесины или других одревесневших материалов	руб./кв. м	180,15	186,87	198,47	205,88	213,52	221,52	228,68	235,31	243,17	251,39	257,62

Показатели	Единица измерения	За год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана									
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
Двери, их коробки и пороги деревянные	руб./кв. м	1 390,86	1 442,74	1 532,33	1 589,49	1 648,46	1 710,28	1 765,52	1 816,72	1 877,40	1 940,85	1 988,99
Изделия деревянные строительные и столярные, не включенные в др. группировки	руб./куб. м	23 196,32	24 061,54	25 555,76	26 508,99	27 492,48	28 523,45	29 444,75	30 298,65	31 310,63	32 368,93	33 171,67
Поддоны деревянные, включая поддоны с бортами, и прочие деревянные погрузочные щиты	руб./шт.	234,87	243,63	258,76	268,41	278,37	288,81	298,14	306,78	317,03	327,75	335,87
Гранулы топливные (пеллеты) из отходов деревопереработки	руб./тонн	4 460,47	4 626,85	4 914,17	5 097,47	5 286,59	5 484,83	5 661,99	5 826,19	6 020,79	6 224,29	6 378,65
Целлюлоза древесная и целлюлоза из прочих волокнистых материалов	руб./тонн	34 267,02	35 545,18	37 752,54	39 160,71	40 613,57	42 136,58	43 497,59	44 759,02	46 253,97	47 817,35	49 003,22
Картон тарный (крафт-лайнер) небеленый, немелованный	руб./тонн	33 390,21	34 635,66	36 786,54	38 158,68	39 574,36	41 058,40	42 384,59	43 613,74	45 070,44	46 593,82	47 749,35
Бумага для гофрирования регенерированная и прочая бумага для гофрирования	руб./тонн	23 636,43	24 518,07	26 040,64	27 011,96	28 014,10	29 064,63	30 003,42	30 873,52	31 904,69	32 983,07	33 801,05
Картон гофрированный в рулонах или листах	руб./кв. м	22,67	23,52	24,98	25,91	26,87	27,88	28,78	29,61	30,60	31,63	32,42
Ящики и коробки из гофрированной бумаги или	руб./кв. м	20,4	21,16	22,48	23,31	24,18	25,08	25,90	26,65	27,54	28,47	29,17

Показатели	Единица измерения	За год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана									
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
гофрированного картона												
Бумага туалетная из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты и целлюлозных волокон и полотна из целлюлозных волокон	руб./тыс. рул.	4 661,01	4 834,87	5 135,11	5 326,65	5 524,27	5 731,43	5 916,55	6 088,13	6 291,48	6 504,13	6 665,43
Скатерти и салфетки для стола из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты и полотна из целлюлозных волокон	руб./шт.	11,3	11,72	12,45	12,91	13,39	13,90	14,34	14,76	15,25	15,77	16,16
Мебель деревянная для столовой и гостиной прочая	руб./шт.	559,28	580,14	616,17	639,15	662,86	687,72	709,93	730,52	754,92	780,44	799,79
Мебель деревянная, не включенная в другие группировки	руб./шт.	1 486,44	1 541,88	1 637,64	1 698,72	1 761,74	1 827,81	1 886,84	1 941,56	2 006,41	2 074,23	2 125,67
<i>Показатели экономической эффективности:</i>												
<b>Доля выделенных средств бюджетной системы от доходов бюджетной системы за использование лесов, в том числе:</b>	%	<b>410,12%</b>	<b>498,04%</b>	<b>416,70%</b>	<b>432,74%</b>	<b>420,39%</b>	<b>396,87%</b>	<b>384,65%</b>	<b>372,35%</b>	<b>359,67%</b>	<b>347,76%</b>	<b>335,60%</b>

Показатели	Единица измерения	За год, предшествующий разработке проекта Лесного плана субъекта Российской Федерации (2017)	Показатели на период действия разрабатываемого Лесного плана									
			1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
Доля выделенных средств субвенций федерального бюджета от доходов федерального бюджета за использование лесов	%	415,93%	511,05%	432,11%	459,66%	446,56%	420,49%	407,49%	394,35%	380,76%	368,02%	354,97%
Доля выделенных средств субъектом Российской Федерации от доходов субъекта Российской Федерации за использование лесов	%	187,15%	193,37%	175,66%	134,54%	130,64%	126,84%	123,16%	119,58%	116,06%	112,65%	109,35%
Доходность (убыточность) лесного хозяйства субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	-153 984,03	-228 732,22	-211 740,11	-222 209,14	-228 417,76	-232 599,68	-237 544,45	-241 597,12	-246 433,42	-251 402,24	-253 870,80
Показатель доходности (убыточности) лесного хозяйства субъекта Российской Федерации (отношение общего значения доходов к общему значению расходов)	%	24,38%	20,08%	24,00%	23,11%	23,79%	25,20%	26,00%	26,86%	27,80%	28,76%	29,80%

**Примечания:** - фактические значения на 2017 г. - показатели отчета 1-Субвенции, планируемые значения на 2019-2020 гг. - показатели Альбома форм защиты бюджетных проектировок органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений на трехлетний период; планируемые значения на период 2021-2028 гг. представлены с учетом индекса (дефлятора) оборота розничной торговли к предыдущему году (предусмотрены исходя из базового варианта прогноза социально-экономического развития

Республики Тыва на период до 2030 года); расходы на лесное хозяйство представлены в полном объеме, с учетом средств, предусмотренных на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий Лесного плана

Наименование целевого прогнозного показателя	Единица измерения	Значение целевых прогнозных показателей		Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия Лесного плана									
		за период действия предыдущего Лесного плана (2009-2018)	за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана (2017)	1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>1. Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда</b>	куб.м/га	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>
1.1 Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	тыс. куб.м	144,73	187,5	161,6	161,6	211,0	217,3	223,8	230,5	237,4	244,6	252,0	259,6
1.2 Площадь земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации, занятых лесными насаждениями	тыс. га	8061,3	8 050,90	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20
<b>2. Соотношение стоимости 1 куб. м древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации</b>	%	<b>122,39</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>	<b>89,47</b>
2.1 Средняя ставка платы за единицу объема лесных ресурсов	руб.	24,99	27,97	44,09	48,54	50,35	52,21	54,17	55,92	57,54	59,47	61,48	63,00
2.2 Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов, установленная Правительством	руб.	20,41	31,26	49,28	54,25	56,27	58,36	60,55	62,50	64,32	66,46	68,71	70,41







Наименование целевого прогнозного показателя	Единица измерения	Значение целевых прогнозных показателей		Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия Лесного плана									
		за период действия предыдущего Лесного плана (2009-2018)	за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана (2017)	1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.1. Площадь ценных лесных насаждений на занятых лесными насаждениями землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	7327,3	7 318,70	7 317,40	7 317,40	7 317,50	7 317,50	7 317,60	7 317,60	7 317,70	7 317,70	7 317,80	7 317,90
7.2. Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	8061,3	8 050,90	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20
<b>8. Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда</b>	куб.м/га	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>
8.1. Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. куб.м	9580,0	9 520,00	9 520,00	9 520,00	9 520,00	9 520,00	9 520,00	9 520,00	9 520,00	9 520,00	9 520,00	9 520,00
8.2. Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	8061,3	8 050,90	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20	8 051,20
<b>9. Лесистость территории субъекта Российской Федерации</b>	%	<b>49,7</b>	<b>49,7</b>	<b>49,7</b>	<b>49,7</b>	<b>49,7</b>	<b>49,7</b>	<b>49,7</b>	<b>49,7</b>	<b>49,8</b>	<b>49,8</b>	<b>49,8</b>	<b>49,8</b>
9.1. Площадь занятых лесными насаждениями земель на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	8387,7	8 374,60	8 376,70	8 376,70	8 376,70	8 376,70	8 376,70	8 376,70	8 400,1	8 400,1	8 400,1	8 400,1
9.2. Площадь субъекта Российской Федерации	тыс. га	16860,3	16 860,30	16 860,30	16 860,30	16 860,30	16 860,30	16 860,30	16 860,30	16 860,30	16 860,30	16 860,30	16 860,30
<b>10. Выявляемость нарушений лесного законодательства</b>	%	<b>60,45</b>	<b>84,78</b>	<b>93,13</b>	<b>93,13</b>	<b>93,89</b>	<b>94,66</b>	<b>95,42</b>	<b>96,18</b>	<b>96,95</b>	<b>97,71</b>	<b>98,47</b>	<b>99,24</b>



Наименование целевого прогнозного показателя	Единица измерения	Значение целевых прогнозных показателей		Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия Лесного плана									
		за период действия предыдущего Лесного плана (2009-2018)	за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана (2017)	1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
лесных пожаров													
<b>13. Доля крупных лесных пожаров, в общем количестве лесных пожаров</b>	%	<b>24,36</b>	<b>27,13</b>	<b>24,43</b>	<b>23,80</b>	<b>23,26</b>	<b>22,48</b>	<b>21,71</b>	<b>20,93</b>	<b>20,16</b>	<b>19,38</b>	<b>18,60</b>	<b>17,83</b>
13.1. Количество крупных лесных пожаров	шт.	403	35	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
13.2. Общее количество лесных пожаров	шт.	1 754	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
<b>14. Отношение площади лесов, на которых были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия, к площади погибших и поврежденных лесов</b>	%	<b>1,86</b>	<b>4,07</b>	<b>2,00</b>	<b>12,20</b>	<b>12,47</b>	<b>12,72</b>	<b>12,98</b>	<b>13,23</b>	<b>13,49</b>	<b>13,49</b>	<b>13,49</b>	<b>14,25</b>
14.1 Площадь лесов, на которых были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия	тыс. га	17,96	1,60	0,79	4,79	4,90	5,00	5,10	5,20	5,30	5,30	5,30	5,60
14.2 Площадь погибших и поврежденных лесов	тыс. га	41 382,63	39,30	39,30	39,30	39,30	39,30	39,30	39,30	39,30	39,30	39,30	39,30
<b>15. Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда</b>	%	<b>0,70</b>	<b>0,83</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>3,33</b>	<b>6,05</b>	<b>8,78</b>	<b>11,50</b>	<b>14,23</b>	<b>16,95</b>	<b>19,68</b>	<b>22,41</b>
15.1 Площадь земель лесного фонда, переданных в пользование	тыс. га	76,18	90,30	65,30	65,30	361,94	658,58	955,23	1 251,87	1 548,51	1 845,16	2 141,80	2 438,44
15.2 Общая площадь земель лесного фонда	тыс. га	10 882,90	10 882,90	10 882,90	10 882,90	10 882,90	10 882,90	10 882,90	10 882,90	10 882,90	10 882,90	10 882,90	10 882,90
<b>16. Отношение фактического объема</b>	%	<b>6,22</b>	<b>8,18</b>	<b>9,93</b>	<b>9,93</b>	<b>12,96</b>	<b>13,35</b>	<b>13,75</b>	<b>14,16</b>	<b>14,58</b>	<b>15,03</b>	<b>15,48</b>	<b>15,95</b>

Наименование целевого прогнозного показателя	Единица измерения	Значение целевых прогнозных показателей		Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия Лесного плана									
		за период действия предыдущего Лесного плана (2009-2018)	за год, предшествующий разработке проекта Лесного плана (2017)	1 год (2019)	2 год (2020)	3 год (2021)	4 год (2022)	5 год (2023)	6 год (2024)	7 год (2025)	8 год (2026)	9 год (2027)	10 год (2028)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины													
16.1. Фактический объем заготовки древесины на территории субъекта Российской Федерации	тыс. куб. м	144,73	187,50	161,60	161,60	211,00	217,30	223,80	230,50	237,40	244,60	252,00	259,60
16.2. Установленный допустимый объем изъятия древесины на территории субъекта Российской Федерации	тыс. куб. м	2 326,26	2 293,50	1 627,70	1 627,70	1 627,70	1 627,70	1 627,70	1 627,70	1 627,70	1 627,70	1 627,70	1 627,70
Федеральный проект «Сохранение лесов» подготовленный в целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204													
17. «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений»	%	-	81,3	90,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

**Примечания:** - фактические значения на 2017 г. - показатели отраслевой отчетности 1-ГП; планируемые значения показателей на 2019 - 2020 гг. - показатели Государственной программы «Развитие лесного хозяйства на 2013 - 2020 годы», утвержденной постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 318 (в редакции от 30.03.2018), приказа Рослесхоза от 16.04.2012 № 141 «Об утверждении целевых прогнозных показателей, форм отчетов о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которого является субвенция, и о достижении целевых прогнозных показателей», а также Альбома форм защиты бюджетных проектировок органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений на трехлетний период с учетом показателей лесного плана и лесохозяйственных регламентов; планируемые значения на период 2021-2028 гг. представлены с учетом индекса (дефлятора) оборота розничной торговли к предыдущему году (предусмотрены исходя из базового варианта прогноза социально-экономического развития Республики Тыва на период до 2030 года).