



**ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ БАШТЫҢЫНЫҢ
ЧАРЛЫЫ**

**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) 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

I	Сведения о субъекте Российской Федерации, об информационной и методической основах разработки лесного плана Республики Тыва	3
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
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	17
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
III	Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопродукции и перспектив освоения лесов	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, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.	44
IV	Цели и задачи лесного плана Республики Тыва, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Республики Тыва	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
V	Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение	64
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
VI	Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Республики Тыва	75
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
	Приложения к лесному плану	
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.

1. 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 км² (0,98 % территории России).

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

Плотность населения – 1,91 чел./км².

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.	Баруц-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° , очень велики также суточные амплитуды, особенно в марте.

Зима в Тыве продолжительная и холодная. Температура воздуха на вершинах гор иногда на 20° выше, чем на дне котловин. Самая низкая средняя температура месяца в январе ($-34,9^{\circ}$ в Туране и Эрзине -34° , Кызыле и Сарыг-Сепе). В отдельные дни в восточной части долинно-степной зоны температура может опускаться до -60° (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° происходит в третьей декаде апреля, однако ночные заморозки продолжаются до конца мая и часто возможны в начале июня.

Переход температуры через 5° , 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° , а в горах на высоте 1300-1400 м – около 12° . Наиболее высокие температуры в отдельные дни доходят до 40° в котловинах и $32-35^{\circ}$ в горах. Период с температурами выше 10° 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° , 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° 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./км² (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
транспортная деятельность 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
	Итого	2304214	0	0
Кызылский	Каа-Хемское	900	0	0
	Кызылское	237432	0	0
	Туранское	105647	0	0
	Шагонарское	34885	0	0
	Итого	378864	0	0
Монгун-Тайгинский	Барун-Хемчикское	14221	0	0
Овюрский	Чаданское	106414	0	0
	Итого	106414	0	0
Пий-Хемский	Кызылское	49833	0	0
	Тоджинское	27000	0	0
	Туранское	504501	0	0
	Шагонарское	9337	0	0
	Итого	590671	0	0
Сут-Хольский	Чаданское	347752	0	0
Тандинский	Каа-Хемское	359	0	0
	Балгазынское	90444	0	0
	Тандинское	133017	0	0
	Итого	223820	0	0
Тоджинский	Тоджинское	4040040	0	0
	Итого	4040040	0	0
Тес-Хемский	Тес-Хемское	224766	0	0
Тере-Хольский	Каа-Хемское	890455	0	0
Улут-Хемский	Тандинское	634	0	0
	Шагонарское	220740	0	0
	Итого	221374	0	0
Чаа-Хольский	Шагонарское	97173	0	0
Чеди-Хольский	Тандинское	144553	0	0
	Шагонарское	123500	0	0
	Итого	268053	0	0
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 (кожуу)	Лесничество	На землях особо охраняемых природных территорий, 1'А	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
			Изменение площади, га	%
1	2	3	4	5
Тоджинский	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