



## УКАЗ

### ГУБЕРНАТОРА ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**О внесении изменений в указ губернатора Тульской области от 25 февраля 2015 года № 51 «Об утверждении Лесного плана Тульской области»**

В соответствии со статьями 83, 86 Лесного кодекса Российской Федерации, учитывая приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 декабря 2017 г. № 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений», на основании статьи 33 Устава (Основного Закона) Тульской области ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести в указ губернатора Тульской области от 25 февраля 2015 года № 51 «Об утверждении Лесного плана Тульской области» следующие изменения:

- 1) в преамбуле указа текст «статьи 30» заменить текстом «статьи 33»;
  - 2) приложение к указу изложить в новой редакции (приложение).
2. Указ вступает в силу со дня официального опубликования.

Первый заместитель Губернатора  
Тульской области – председатель  
правительства Тульской области



**В.В. Шерин**

Тула  
4 июня 2021 года  
№ 57

Приложение  
к указу Губернатора  
Тульской области

от 4 июня 2021 года № 57

Приложение  
к указу губернатора  
Тульской области

от 25 февраля 2015 года № 51

**ЛЕСНОЙ ПЛАН  
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

## Оглавление

Введение.....	6
1. Сведения о Тульской области, об информационной и методической основах разработки лесного плана Тульской области.....	7
1.1. Тульская область.....	7
1.2. Природно-климатические особенности.....	8
1.3. Социально-экономические особенности.....	12
1.4. Сведения о распределении площади лесов области.....	13
1.5. Сведения об источниках исходных данных.....	20
1.6. Лесорастительное районирование.....	20
1.7. Анализ динамики распределения площади лесов области по целевому назначению и категориям защитных лесов.....	21
1.8. Информация о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий.....	22
1.9. Методологические и методические особенности разработки лесного плана.....	25
2. Оценка организации использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области.....	25
2.1. Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана.....	25
2.2. Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего лесного плана.....	29
2.3. Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана.....	30
2.4. Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана.....	32
2.5. Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана.....	33
2.6. Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана.....	35
2.7. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесобразующим породам за год, предшествующий разработке лесного плана	35
2.8. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана	37
2.9. Изменение площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана.....	38
2.10. Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего лесного плана.....	41
2.11. Причины ослабления, деградации и гибели лесов области за период действия предыдущего лесного плана.....	42
3. Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопродукции и перспектив освоения лесов.....	44
3.1. Оценка и перспективы использования лесных ресурсов населением для собственных нужд, а также об использовании лесов коренными малочисленными народами Российской Федерации.....	44
3.2. Информация об инвестиционных проектах, планируемых, согласованных и реализуемых на территории Тульской области.....	44
3.3. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции.....	46
3.4. Оценка потенциала и фактического использования лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, живицы, сбора лекарственных растений.....	46
3.5. Оценка рекреационного потенциала лесов и объемы фактического использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.....	50
3.6. Оценка потенциала лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.....	53

3.7.	Оценка потенциала лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства, фактические объемы и особенности использования лесов.....	56
3.8.	Фактические объемы и перспективы использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.....	58
3.9.	Оценка потенциала лесов для иных видов использования лесов.....	58
3.10.	Информация о потребности создания, ремонта и содержания транспортных путей на период действия лесного плана.....	61
3.11.	Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.....	63
4.	Цели и задачи лесного плана Тульской области, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Тульской области.....	65
4.1.	Цели и задачи лесного плана Тульской области в экономической, экологической и социальной сферах, а также о благоприятной окружающей среде для граждан.....	65
4.2.	Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов.....	66
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 Тульской области	68
4.4.	Зонирование планируемого освоения лесов для различных видов использования лесов с дифференциацией по интенсивности освоения.....	73
4.5.	Планируемое развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктур с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов использования лесов.....	79
4.6.	Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования лесов на период действия лесного плана.....	79
4.7.	Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов.....	80
4.8.	Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов.....	84
4.9.	Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения	86
4.10.	Информация по созданию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства.....	90
4.11.	Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению...	93
5.	Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение.....	94
5.1.	Структура органа государственной власти Тульской области в области лесных отношений.....	94
5.2.	Информация о материальных ресурсах и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства.....	95
5.3.	Информация об организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, предоставленных для разных видов использования, а также о мероприятиях по повышению ее эффективности	97
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.....	97
5.5.	Федеральный государственный лесной надзор.....	98
5.6.	Информация об организации и основных мероприятиях по ведению государственного лесного реестра.....	102



6.	Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Тульской области.....	103
6.1.	Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования.....	104
6.2.	Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов.....	105
6.3.	Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.....	106
6.4.	Оценка объемов финансирования мероприятий.....	106
6.5.	Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана.....	107
6.6.	Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана	108

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.	Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Тульской области.....
Приложение 2.	Лесорастительное районирование.....
Приложение 3.	Анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области.....
Приложение 4.	Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий.....
Приложение 5.	Методологические и методические особенности разработки лесного плана Тульской области.....
Приложение 6.	Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области.....
Приложение 7.	Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего лесного плана Тульской области.....
Приложение 8.	Мероприятия по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Тульской области и показатели на период действия лесного плана Тульской области
Приложение 9.	Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области и показатели на период действия лесного плана Тульской области.....
Приложение 10.	Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области и показатели на период действия лесного плана Тульской области.....
Приложение 11.	Мероприятия по лесоразведению, рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Тульской области и показатели на период действия лесного плана Тульской области.....
Приложение 12.	Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесобразующим породам за год, предшествующий разработке лесного плана Тульской области.....
Приложение 13.	Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана Тульской области.....
Приложение 14.	Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего лесного плана Тульской области.....
Приложение 15.	Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области.....
Приложение 16.	Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Тульской области и на период действия лесного плана Тульской области.....
Приложение 17.	Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Тульской области и на период действия лесного плана Тульской области.....
Приложение 18.	Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия лесного плана Тульской области.....

- Приложение 19. Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.....
- Приложение 20. Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов Тульской области.....
- Приложение 21. Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации лесного плана Тульской области, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов.....
- Приложение 22. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия лесного плана Тульской области (в разрезе лесничеств).....
- Приложение 23. Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятия по охране лесов.....
- Приложение 24. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов.....
- Приложение 25. Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения.....
- Приложение 26. Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.....
- Приложение 27. Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению.....
- Приложение 28. Структура органа государственной власти Тульской области в области лесных отношений.....
- Приложение 29. Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования.....
- Приложение 30. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого лесного плана Тульской области.....
- Приложение 31. Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.....
- Приложение 32. Оценка объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Тульской области, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана Тульской области.....
- Приложение 33. Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Тульской области за период действия предыдущего лесного плана Тульской области, показатели экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана Тульской области.....
- Приложение 34. Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана Тульской области.....

#### КАРТЫ-СХЕМЫ

- Карта-схема административного деления территории Тульской области с указанием лесничеств, лесорастительных зон, лесных районов.....
- Карта-схема распределения лесов Тульской области 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 Тульской области.....
- Карта-схема зон планируемого освоения лесов Тульской области для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.....
- Карта-схема распределения лесов Тульской области по классам пожарной опасности.....
- Карта-схема распределения зон охраны лесов Тульской области от пожаров различными способами.....

## Введение

Лесной план Тульской области подготовлен на основе:  
материалов лесоустройства 2012 г.;  
материалов государственной инвентаризации лесов 2012-2013 гг.;  
данных государственного лесного реестра на 01.01.2015, на 01.01.2020;  
отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов за 2015-2019 гг.;

лесохозяйственных регламентов по лесничествам, разработанных в соответствии с приказом Минприроды России от 27 февраля 2017 г. № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»;

обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов Тульской области за 2015-2019 годы;

планов тушения лесных пожаров на территории лесничеств Тульской области, ежегодно разрабатываемых и утверждаемых министерством природных ресурсов и экологии Тульской области на основании постановления Правительства Российской Федерации от 17 мая 2011 г. № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы»;

стратегии социально-экономического развития Тульской области до 2024 года, утвержденной указом Губернатора Тульской области от 11 июля 2016 года № 102 «Об утверждении Основных направлений деятельности правительства Тульской области на период до 2024 года»;

постановления Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 318 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства»;

постановления правительства Тульской области от 17.12.2013 № 756 «Об утверждении государственной программы Тульской области «Развитие лесного хозяйства Тульской области»;

материалов статистической отчетности территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тульской области за 2015-2019 гг.

Утвержденный Лесной план Тульской области является обязательным руководящим документом для государственных и муниципальных органов управления лесным хозяйством на всех уровнях.

Лесной план Тульской области действует с 27.02.2015 по 26.02.2025.

# 1. Сведения о Тульской области, об информационной и методической основах разработки лесного плана Тульской области

## 1.1. Тульская область

Тульская область образована 26 сентября 1937 года. Она расположена в центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины в северо-восточной части Среднерусской возвышенности.

Географическое положение области определяется 53-55° северной широты и 36-39° восточной долготы. Граничит на юге и юго-востоке – с Липецкой областью, на юго-западе – с Орловской областью, на западе и северо-западе – с Калужской областью, на севере и северо-востоке с Московской областью, на востоке – с Рязанской областью. Тульская область входит в состав Центрального экономического района и Центрального федерального округа Российской Федерации.

Общая площадь Тульской области составляет 25,7 тыс. км<sup>2</sup> (0,15% территории России). Наибольшая протяжённость с севера на юг – 230 км, с запада на восток – 200 км. Область занимает переходное положение от лесной зоны к лесостепной.

В состав области входят 103 муниципальных образования, в том числе 7 городских округов (ГО), 19 муниципальных районов, 23 городских и 54 сельских поселений. Структура области в разрезе муниципальных районов и городских округов приведена в таблице 1.

Таблица 1. Структура области в разрезе муниципальных районов и городских округов

Наименование муниципального района (городского округа)	Площадь, тыс. га
Алексинский (ГО г. Алексин, ГО р.п. Новогуровский)	94,4
Арсеньевский (ГО п. Славный)	109,5
Белевский	119,0
Богородицкий	95,7
Веневский	162,1
Воловский	107,4
Дубенский	79,9
Ефремовский (ГО г. Ефремов)	164,9
Заокский	91,8
Каменский	79,5
Кимовский	111,1
Киреевский	93,1
Куркинский	94,9
Ленинский (ГО г. Тула)	149,6

Наименование муниципального района (городского округа)	Площадь, тыс. га
Новомосковский (ГО г. Донской, ГО г. Новомосковск)	93,6
Одоевский	116,9
Плавский	102,5
Суворовский	106,6
Тепло-Огаревский	101,4
Узловский	63,1
Чернский	161,4
Щекинский	139,3
Ясногорский	130,0
Итого:	2567,7

## 1.2. Природно-климатические особенности

Климат Тульской области умеренно континентальный, характеризуется умеренно холодной зимой с частыми оттепелями и тёплым летом. Среднегодовая температура  $+3,8^{\circ}\text{C} \dots +4,5^{\circ}\text{C}$ . Средняя температура января от  $-9^{\circ}\text{C}$  до  $-12^{\circ}\text{C}$ , июля от  $+18^{\circ}\text{C}$  до  $+22^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность периода с положительными температурами составляет 220-225 дней. Продолжительность безморозного периода в году около 135-150 дней. Среднегодовая влажность воздуха составляет 77%. Годовое количество осадков изменяется от 575 мм на северо-западе до 470 мм на юго-востоке. В безморозный период выпадает 70% осадков (максимум в июле). Максимальные показатели зафиксированы в 1907 году – 739 мм, минимальные – в 1904 году – 359 мм.

Для области характерна значительная изменчивость циркуляции атмосферы в течение года, что приводит к весьма заметным отклонениям температуры и осадков от средних многолетних. За год в целом преобладают ветры южного, юго-западного и западного направлений, средняя годовая скорость ветра 2,5-3 м/с. Также Тульская область характеризуется высокой облачностью. Максимум ясных дней приходится на весенние месяцы — до 8%.

Территория области находится в зоне, где распределение тепла на испарение и на нагревание является равномерным. К северу большая часть солнечной радиации расходуется на испарение, а к югу – на нагревание. В климатическом отношении область можно разделить на 2 части: северо-западную, которая характеризуется несколько большей увлажнённостью, более мягкой зимой и более прохладным летом, и юго-восточную, отличающуюся меньшей увлажнённостью, более жарким летом и холодной зимой. В атмосферной циркуляции преобладает западный перенос воздуха, который обуславливает частые потепления с туманами и снегопадами зимой,

а также похолодания и дождливую погоду летом. Вторжения арктического воздуха приносят морозную погоду зимой, а вторжения тропических воздушных масс с юга – жару и засуху летом.

Зима в Тульской области начинается в последних числах ноября и длится около пяти месяцев. Постоянный снежный покров образуется в конце ноября на севере и в начале декабря на юге области. Самый холодный месяц январь, со средней температурой около  $-10^{\circ}\text{C}$ . Данный период отличается изменчивыми погодными условиями с преобладанием пасмурных дней. Периодически фиксируются оттепели.

Весна начинается в первой половине марта и длится около трёх месяцев. Положительные среднесуточные температуры устанавливаются в первых числах апреля, и в это же время заканчивается таяние снега и начинается весеннее половодье. Среднесуточная температура повышается до  $15^{\circ}\text{C}$ . В весенний период случаются возвраты холодов, речь идет о весенних заморозках.

Лето начинается в последних числах мая – на юге и в первых числах июня – на севере. Самый жаркий месяц – июль, со средней температурой  $+19^{\circ}\text{C}$ . Сильный перегрев поверхности вызывает конвективную неустойчивость, которая сопровождается ливневыми осадками и грозами. В отдельные годы на территории области наблюдались смерчи.

Осень начинается в последних числах августа. В первые недели сентября наблюдается феномен так называемого «бабьего лета», когда в регион вторгаются теплые воздушные массы с юга, и температура воздуха заметно повышается. В это время устанавливается теплая сухая погода без сильных порывов ветра. Ночи же остаются прохладными. Первые заморозки отмечаются в середине сентября, а уже в начале октября температура может принимать отрицательные значения. В октябре температура понижается до  $+6^{\circ}\text{C}$ , идут дожди, часто выпадает первый снег.

Одними из важных показателей, характеризующих погодные условия региона, являются гидротермический коэффициент и дефицит влажности.

Гидротермический коэффициент характеризует увлажнение территории (влагообеспеченность). По данным филиала ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Тульской области» ГТК за 2019 год равен 1,04, значение этого коэффициента показывает нормальные условия влагообеспеченности. За последние 10 лет самыми засушливыми были 2009 (ГТК – 0,8), 2010 (ГТК – 0,77) годы. Засуха 2010 года оказала сильнейшее воздействие на лесные насаждения Тульской области. Последствия стали особенно заметны в последующие годы. Начиная с 2011 года, влагообеспеченность была близка к норме, а в 2013 году было зафиксировано переувлажнение (ГТК – 2,3).

Дефицит влажности – это неполное насыщение воздуха водяными парами или разность между насыщающей и фактической упругостью водяного пара при данной температуре воздуха и атмосферном давлении. Данная величина измеряется в гектопаскалях. По данным филиала ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Тульской области» для Тульской области среднегодовая норма равна 3,4 (гПа). Соответственно от 3,4 гПа и ниже – это благоприятные условия влагообеспеченности, 3,5–8 (гПа) – недостаточное увлажнение, 8–10 (гПа) – засуха. Дефицит влажности за 2019 год составил 5,37 гПа. В основном за последние 10 лет по области наблюдается недостаточное увлажнение. Исключением стал только 2013 год (Д-2,1 гПа).

По данным филиала ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Тульской области» среднее многолетнее значение температур вегетационного периода равно 14,2°С. Если рассмотреть динамику температур за вегетационный период, то можно сделать вывод, что максимальное отклонение от нормы в большую сторону наблюдалось в 2010 году (Т=17,3°С), который был аномально жарким и засушливым. С 2016 по 2018 годы (Т=13,6-13,8°С) наблюдается отклонение от нормы в меньшую сторону. В 2015 году средняя температура за вегетационный период (включая апрель и октябрь) составила 13,4°С. На данный момент, это самая низкая температура вегетационного периода, начиная с 2006 года. В 2019 году наблюдается небольшое увеличение до 14,9°С.

Практически ежегодно отмечаются существенные отклонения от средних климатических характеристик. В отдельные периоды четко выражено отрицательное влияние неблагоприятных погодных условий на развитие лесной растительности области.

Гидрографическая сеть области представлена реками, озёрами, водохранилищами. Всего насчитывается 1682 рек и ручьёв, общей протяженностью 11 тыс. км. Большинство рек, за исключением Оки, Упы, Дона и Красивой Мечи, имеют длину менее 5 км. Большинство рек (80%) относится к бассейну р. Оки – самой крупной и единственной судоходной реки области, небольшая часть (20%) – к бассейну р. Дон. Долины рек не широкие, глубоко врезанные, береговые склоны изрезаны оврагами и балками. Озёр в Тульской области мало, по происхождению они речного или карстового типа. Озёра речного типа имеют глубину от 1 до 3 м, карстового – до 15 м. Наиболее крупные карстовые озёра: Жупель, Шиловское, Иван-озеро. Основные водохранилища: Черепетское, Шатское, Пронское, Щёкинское и Любовское, которые обеспечивают водой предприятия, сельскохозяйственные угодья, бытовые и технические нужды.

Рельеф представляет собой пологоволнистую равнину, пересечённую долинами рек, балками и оврагами. Встречаются карстовые формы рельефа – проваленные воронки, котловины, подземные пустоты, пещеры с длинными ходами, красивыми высокими гротами, покрытыми кальцитовыми натёками.

Тульская область находится в промежуточном положении от лесной зоны к степной, что объясняет достаточно неоднородный почвенный покров, представленный дерново-подзолистыми почвами (16,1%), серыми лесными (34,8%), чернозёмами (46,4%) и другими видами почв (2,7%): болотными, пойменными, торфяниками, которые встречаются в виде островков и лент в основных типах почв. Почвы на западе дерново-подзолистые супесчаные, в северной и центрально-западной части – серые лесные, в центре и на востоке – деградированные и выщелоченные чернозёмы, на крайнем юге небольшой участок мощных и тучных чернозёмов, на юго-востоке – наиболее плодородные чернозёмные почвы.

В пределах области сосредоточены следующие полезные ископаемые: горючие – бурый уголь (около половины месторождений руд Подмосковного угольного бассейна, оцениваемых в 1,5 млрд. т) и торф; металлические – железные и алюминий содержащие руды; неметаллические – каменная соль, гипс, известняки, кирпичные глины и суглинки, пески, песчано-гравийные смеси; пресные подземные воды; минеральные подземные воды.

Растительный мир Тульской области разнообразен и представлен широколиственными и мягколиственными лесами, пойменными и материковыми лугами разного состава, переходными и низинными болотами, степными фитоценозами. Дикорастущих деревьев, кустарников и травянистых растений в регионе более 1200 видов, в том числе 25 видов древесных пород и около 50 видов кустарников. Некоторые виды растений занесены в Красную книгу Тульской области и Красную книгу Российской Федерации.

Животный мир области отличается богатством и разнообразием. На ее территории обитают до 54 видов млекопитающих, более 250 видов птиц, около 40 видов рыб, 10 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 3,5 тыс. насекомых. Популяции определённых особей в области значительно сократились, такие животные были занесены в Красную книгу Тульской области. Часть животных области занесены в Красную книгу Российской Федерации. На территории Тульской области водятся: заяц, белка, лисица, кабан, лось, волк, косуля, выдра, суслик, норка европейская, канадский бобр, рыжая вечерница и др. Из птиц наиболее распространены грачи, скворцы, ласточки, стрижи, воробьи, утки, кулики, куропатки, сороки. Из рыб – плотва, лещ, окунь, налим, щука, карась, карп и другие виды рыб. Из пресмыкающихся – медянка, гадюка, уж, ящерицы. Все это создает предпосылки для перспективной организации спортивной охоты, рыболовства, кратковременного отдыха.



### 1.3. Социально-экономические особенности

1.3.1. Тульская область относится к сравнительно густозаселённым регионам. Общая численность населения области по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тульской области на 01.01.2020 составляет 1466,1 тыс. человек. Общая плотность населения составляет 57,09 чел./км<sup>2</sup>.

С 1970-х годов и до настоящего времени наблюдается отрицательная динамика численности населения области. За последние 10 лет население области сократилось на 87,8 тыс. человек. Главной составляющей этого процесса стала естественная убыль населения вследствие снижения рождаемости и отток населения в другие регионы, в частности в Москву и Московскую область. Частично восполняются потери за счёт положительной миграции из стран СНГ.

По данным всероссийской переписи населения 2010 года 94,1% всего населения Тульской области занимают русские.

1.3.2. Городское население Тульской области по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тульской области на 01.01.2020 составляет 1097,0 тыс. человек (74,8%). В 2010 году доля городского населения составляла 79,4% от общей численности. В областном центре – городе Тула сконцентрировано 32,4% населения области (475,2 тыс. человек).

1.3.3. Сельское население области по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тульской области на 01.01.2020 составляет 369,1 тыс. человек (25,2%). В 2010 году доля сельского населения составляла 20,6%.

1.3.4. На территории области расположены 19 городов, 25 поселков городского типа, 3434 сельских населенных пункта.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тульской области на 01.01.2020 к населенным пунктам, численность населения которых превышает 100 тыс. человек, относятся: областной центр – город Тула (475,2 тыс. человек) и г. Новомосковск (122,3 тыс. человек). 8 городов характеризуются численностью населения от 20 до 100 тыс. человек: Донской (62,6 тыс. чел.), Алексин (57,5 тыс. чел.), Щекино (57,7 тыс. чел.), Узловая (49,7 тыс. чел.), Ефремов (34,4 тыс. чел.), Богородицк (30,4 тыс. чел.), Кимовск (25,6 тыс. чел.), Киреевск (25,7 тыс. чел.). Остальные города области имеют численность населения до 20 тысяч человек.

1.3.5. Распределение населения области по видам экономической деятельности:

сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство, рыбоводство – 5,9%;  
добыча полезных ископаемых – 0,4%;  
обрабатывающие производства – 21,5%  
обеспечение электрической энергией, газом и паром;  
кондиционирование воздуха, - 2,7%;  
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации  
отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 1,2%;  
строительство – 8,1%;  
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и  
мотоциклов – 18,1%;  
транспортировка и хранение – 6,4%;  
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания – 2,4%;  
деятельность в области информации и связи – 1,8%;  
деятельность финансовая и страховая - 1,3%;  
деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 3,1%;  
деятельность профессиональная, научная и техническая – 2,6%;  
деятельность административная и сопутствующие дополнительные  
услуги – 2,2%;  
государственное управление и обеспечение военной безопасности;  
социальное обеспечение – 4,5%;  
образование – 7,4%;  
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг – 5,9%;  
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и  
развлечений – 1,3%;  
предоставление прочих видов услуг – 3,2%.

#### **1.4. Сведения о распределении площади лесов области**

Общая площадь лесов Тульской области по состоянию на 01.01.2020 по данным государственного лесного реестра составляет 386,6 тыс. га, в том числе:

на землях лесного фонда – 282,5 тыс. га (73,1%);  
на землях населенных пунктов – 2,3 тыс. га (0,6%);  
на землях обороны и безопасности – 9,5 тыс. га (2,4%);  
на землях особо охраняемых природных территорий – 0,8 тыс. га (0,2%);  
на землях иных категорий – 91,5 тыс. га (23,7%).  
Лесистость территории области – 14,3%.

1.4.1. Леса, расположенные на землях лесного фонда, находятся в ведении департамента лесного хозяйства министерства природных ресурсов и экологии Тульской области и распределены на 12 лесничеств.

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда, по муниципальным районам (городским округам) в пределах лесничеств, представлены в таблице 2.

Таблица 2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда

Наименование муниципального района (городского округа)	Наименование лесничества	Леса на землях лесного фонда, площадь, га	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
			изменение площади, га	%%
1	2	3	4	5
1. Алексинский (ГО г. Алексин, ГО р.п. Новогуровский)	Алексинское	21407	-43	-0,20
2. Арсеньевский (ГО п. Славный)	Белевское	13606	-1	-0,01
3. Белевский	Белевское	16188	-2	-0,01
4. Богородицкий	Богородицкое	4492	-85	-1,89
5. Веневский	Веневское	20514	-26	-0,13
	Тульское	11	-	-
	итого:	20525	-26	-0,13
6. Воловский	Ефремовское	2962	-	-
7. Дубенский	Одоевское	16734	-6	-0,04
8. Ефремовский (ГО г. Ефремов)	Ефремовское	8057	-5	-0,06
9. Заокский	Заокское	18233	-56	-0,31
10. Каменский	Ефремовское	2696	-	-
11. Кимовский	Богородицкое	4182	+85	+2,03
12. Киреевский	Тульское	2679	-8	-0,30
13. Куркинский	Богородицкое	2318	-	-
14. Ленинский (ГО г. Тула)	Тульское	36390	-222	-0,61
15. Новомосковский (ГО г. Донской, ГО г. Новомосковск)	Богородицкое	592	-	-
16. Одоевский	Одоевское	17430	-7	-0,04
17. Плавский	Плавское	6014	-1	-0,02
18. Суворовский	Суворовское	25687	-10	-0,04
19. Тепло-Огаревский	Ефремовское	6	-	-

1	2	3	4	5
	Плавское	2694	-	-
	итого:	2700	-	-
20. Узловский	Богородицкое	1117	-	-
21. Чернский	Белевское	81	-	-
	Чернское	21002	-	-
	итого:	21083	-	-
22. Щекинский	Плавское	17111	-12	-0,07
23. Ясногорский	Ясногорское	20341	-19	-0,09
Всего:		282544	-418	-0,15

Леса, расположенные на землях лесного фонда в общей площади лесов области, занимают 73,1%.

По отношению к показателям предыдущего лесного плана площадь лесов, расположенных на землях лесного фонда, уменьшилась на 418 га. Уменьшение площади земель лесного фонда произошло по результатам работы межведомственных рабочих групп в рамках выполнения мероприятий по устранению противоречий в сведениях государственных реестров в соответствии с Федеральным законом от 29 июля 2017 года № 280-ФЗ и исключению лесных поселков из состава земель лесного фонда.

На основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 11 декабря 2017 г. № 2769-р 57,5966 га земель лесного фонда Тульского лесничества переведены в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения для размещения испытательной станции техники специального назначения.

По состоянию на 01.01.2020 площадь лесов, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций и расположенных на землях сельскохозяйственного назначения, составляет 83,7 тыс. га, в том числе площадь земель, занятых лесами и непригодных для осуществления сельскохозяйственной деятельности на территории муниципальных районов, стоящих на кадастровом учете и находящихся в неразграниченной собственности, по состоянию на 01.01.2020 составила 16 943 га. Включить леса, расположенные на землях сельскохозяйственного назначения, в земли лесного фонда возможно путем перевода земельных участков из состава одной категории в другую в соответствии с порядком и на основании документов, определенных в Федеральном законе от 21 декабря 2004 года № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (далее-Федеральный закон № 172-ФЗ).

До перевода земельных участков сельскохозяйственного назначения, занятых лесами, в земли лесного фонда необходимо провести следующие мероприятия:

инвентаризация земель сельскохозяйственного назначения и выявление земельных участков, занятых лесами и непригодных для сельскохозяйственного производства;

образование земельных участков и внесение соответствующей информации в Единый государственный реестр недвижимости;

внесение изменений в генеральные планы муниципальных образований в части изменения функциональной зоны, в которой расположены земельные участки, на зону – земли лесного фонда;

перевод земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда в соответствии с Федеральным законом № 172-ФЗ;

включение Федеральным агентством лесного хозяйства земель в границы лесничеств.

С учетом поручения Губернатора Тульской области в течение 2021-2022 гг. планируется начать осуществление мероприятий по переводу земель сельскохозяйственного назначения, на которых расположены леса, в земли лесного фонда в соответствии с Федеральным законом № 172-ФЗ и включению Федеральным агентством лесного хозяйства этих земель в границы лесничеств.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности.

Земли сельскохозяйственного назначения, находящиеся в собственности субъекта Российской Федерации, муниципальной собственности, в случае перевода в категорию земель лесного фонда должны быть безвозмездно переданы в собственность Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом от 22 августа 2004 года № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием Федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Решение вопроса земельных участков, на которых расположены леса и находящихся в частной собственности, возможно только путем внесения изменений в положения Федерального закона от 24 июля 2002 года

№ 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» и положения Федерального закона № 172-ФЗ, предусматривающих норму, допускающую изъятие у собственника в судебном порядке неиспользуемого по целевому назначению земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения, на котором расположена лесная растительность, путем прекращения права частной собственности на данный земельный участок и отнесения его к категории земель – земли лесного фонда.

1.4.2. По состоянию на 01.01.2020 площадь лесов, расположенных на землях населенных пунктов составляет 2248 га. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов, по муниципальным районам (городским округам) представлены в таблице 3.

Таблица 3. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населенных пунктов

Наименование муниципального района (городского округа)	Леса, расположенные на землях населенных пунктов, площадь, га	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
		изменение площади, га	%%
1. Алексинский (ГО г. Алексин, ГО р.п. Новогуровский)	300	-	-
2. Арсеньевский (ГО п. Славный)	854	-	-
3. Белевский	68	-	-
4. Богородицкий	92	-	-
5. Воловский	8	-	-
6. Дубенский	15	-	-
7. Заокский	24	-	-
8. Кимовский	137	-	-
9. Куркинский	50	-	-
10. Ленинский (ГО г. Тула)	264	-	-
11. Новомосковский (ГО г. Донской, ГО г. Новомосковск)	82	-	-
12. Одоевский	6	-	-
13. Плавский	30	-	-
14. Суворовский	183	-	-
15. Тепло-Огаревский	29	-	-
16. Узловский	91	-	-
17. Чернский	6	-	-
18. Ясногорский	9	-	-
Всего:	2248	-	-

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса, занимают 0,6% площади лесов области.

По отношению к показателям предыдущего лесного плана площадь лесов, расположенных на землях населенных пунктов, не изменилась.

1.4.3. По состоянию на 01.01.2020 площадь лесов, расположенных на землях обороны и безопасности составляет 9460 га. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, по муниципальным районам представлены в таблице 4.

Таблица 4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности

Наименование муниципального района (городского округа)	Наименование лесничества	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности, площадь, га	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
			изменение площади, га	%%
1. Белевский	Московское	355	-	-
2. Веневский	Московское	617	-	-
3. Ефремовский (ГО г. Ефремов)	Московское	18	-	-
4. Ленинский (ГО г. Тула)	Московское	8462	-	-
5. Чернский	Московское	8	-	-
Всего:		9460	-	-

К лесам, расположенным на землях обороны и безопасности, относятся леса Московского лесничества – филиала ФГКУ «ТУЛХ» Минобороны РФ.

Земли обороны и безопасности занимают 2,4% площади лесов Тульской области. Основная площадь этих земель расположена в Ленинском (ГО г. Тула) административном районе.

По отношению к показателям предыдущего лесного плана площадь лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, не изменилась.

1.4.4. По состоянию на 01.01.2020 площадь лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, составляет 824 га. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, по муниципальным районам представлены в таблице 5.

Таблица 5. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий

Наименование муниципального района (городского округа)	Леса, расположенные на землях ООПТ площадь, га	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
		изменение площади, га	%%
1. Дубенский	14	-	-
2. Заокский	501	-3	-0,60
3. Куркинский	33	-	-
4. Суворовский	22	+5	+22,73
5. Щекинский	254	-	-
Всего:	824	+2	+0,24

Леса на землях особо охраняемых природных территорий занимают 0,2% площади лесов области. За период действия предыдущего лесного плана площадь лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, увеличилась на 2 га.

1.4.5. По состоянию на 01.01.2020 площадь лесов, расположенных на землях иных категорий, составляет 91462 га. Сведения о распределении площади лесов, на землях иных категорий, по муниципальным районам представлены в таблице 6.

Таблица 6. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях иных категорий

Наименование муниципального района (городского округа)	Леса, расположенные на землях иных категорий площадь, га	По отношению к показателям предыдущего лесного плана	
		изменение площади, га	%%
1	2	3	4
1. Алексинский (ГО г. Алексин, ГО р.п. Новогуровский)	7517	-34	-0,45
2. Арсеньевский (ГО п. Славный)	8493	+10	+0,12
3. Белевский	12971	+94	+0,73
4. Богородицкий	766	+2	+0,26
5. Веневский	3906	+4	+0,10
6. Воловский	1208	+14	+1,16
7. Дубенский	10170	+41	+0,40
8. Ефремовский (ГО г. Ефремов)	2076	+5	+0,24



1	2	3	4
9. Заокский	5534	+39	+0,71
10. Каменский	1422	-	-
11. Кимовский	806	+39	+4,84
12. Киреевский	1460	+112	+7,67
13. Куркинский	501	-	-
14. Ленинский (ГО г. Тула)	3998	+70	+1,75
15. Новомосковский (ГО г. Донской, ГО г. Новомосковск)	446	+37	+8,30
16. Одоевский	7393	+183	+2,48
17. Плавский	723	+1	+0,14
18. Суворовский	12431	+177	+1,42
19. Тепло-Огаревский	1218	+81	+6,65
20. Узловский	364	+62	+17,03
21. Чернский	93	-	-
22. Щекинский	2568	+46	+1,79
23. Ясногорский	5403	+35	+0,65
Всего:	91467	+1018	+1,11

Земли иных категорий занимают 23,7% площади лесов области.

По отношению к показателям предыдущего лесного плана площадь лесов, расположенных на землях иных категорий, увеличилась на 1018 га.

### 1.5. Сведения об источниках исходных данных

Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Тульской области, приводятся в приложении № 1.

### 1.6. Лесорастительное районирование

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» по лесорастительному районированию территория Тульской области относится:

к зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району – хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации: Алексинский, Белевский, Веневский, Дубенский, Заокский, Ленинский, Одоевский, Суворовский, Ясногорский муниципальные районы, город Тула с подведомственной территорией;

к лесостепной зоне, к лесостепному району европейской части Российской Федерации: Арсеньевский, Богородицкий, Воловский,

Ефремовский, Каменский, Кимовский, Киреевский, Куркинский, Новомосковский, Плавский, Тепло-Огаревский, Узловский, Чернский, Щекинский муниципальные районы.

Сведения о лесорастительном районировании территории лесов Тульской области представлены в приложении № 2.

На территории Тульской области общая площадь лесов по данным государственного лесного реестра на 01.01.2020 составляет 386,6 тыс. га с общим запасом древесины 74,67 млн. м<sup>3</sup>, в том числе в зоне хвойно-широколиственных лесов произрастает 273,1 тыс. га (70,6% от общей площади лесов области) с общим запасом 52,86 млн. м<sup>3</sup> (70,8%), в лесостепной зоне – 113,5 тыс. га (29,4%) лесов с общим запасом 21,81 млн. м<sup>3</sup>.

### **1.7. Анализ динамики распределения площади лесов области по целевому назначению и категориям защитных лесов**

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2020 площадь земель лесного фонда составляет 282,5 тыс. га, по целевому назначению все леса, расположенные на землях лесного фонда, относятся к защитным.

За период действия предыдущего лесного плана (2015-2019 гг.) произошло уменьшение общей площади земель лесного фонда до 0,5 тыс. га. До 0,1 тыс. га уменьшилась площадь лесов, расположенных в лесопарковых зонах. До 0,4 тыс. га уменьшилась площадь противоэрозионных лесов. Уменьшение площади связано с переводом земель лесного фонда в земли других категорий.

Площадь лесных земель уменьшилась на 0,2 тыс. га, нелесных – на 0,3 тыс. га. Лесные земли на 01.01.2015 составляли 270,9 тыс. га (95,7% от общей площади земель лесного фонда), на 01.01.2020 – 270,7 тыс. га (95,8%).

Площадь покрытых лесной растительностью земель увеличилась на 0,2 тыс. га. На 01.01.2015 покрытые лесной растительностью земли занимали 267,0 тыс. га, что составляло 94,3% от общей площади земель лесного фонда. По данным государственного лесного реестра на 01.01.2020 площадь покрытых лесной растительностью земель составила 267,2 тыс. га – 94,6% площади земель лесного фонда.

За период действия предыдущего лесного плана произошло уменьшение площади фонда лесовосстановления на 0,7 тыс. га, в том числе:

за счет вырубок на 0,4 тыс. га;

за счет погибших насаждений на 0,3 тыс. га.

Фонд лесовосстановления уменьшился на 0,5 тыс. га в ценных лесах и на 0,2 тыс. га в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

Увеличение площади покрытых лесной растительностью земель и уменьшение фонда лесовосстановления произошло вследствие эффективного проведения объема лесокультурных и других лесовосстановительных мероприятий.

Площадь несомкнувшихся лесных культур увеличилась на 0,3 тыс. га. Площадь питомников и плантаций осталась без изменений.

Площадь не покрытых лесной растительностью земель уменьшилась за период действия предыдущего лесного плана на 0,4 тыс. га. На 01.01.2020 по данным государственного лесного реестра не покрытые лесной растительностью земли занимают площадь 3,5 тыс. га (1,3% площади лесных земель) и представлены преимущественно несомкнувшимися лесными культурами (1,1 тыс. га) и фондом лесовосстановления (2,2 тыс. га).

Площадь насаждений искусственного происхождения составляет 21,3% покрытых лесной растительностью земель (57,0 тыс. га). За период действия предыдущего лесного плана площадь лесных культур увеличилась на 0,1 тыс. га.

Нелесные земли: пашни, сенокосы, пастбища, болота, дороги, просеки, прочие земли и другие на 01.01.2020 занимают 11,8 тыс. га (4,2% общей площади земель лесного фонда).

Анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана приводятся в приложении № 3.

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

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий, содержатся в приложении № 4.

Особо охраняемые природные территории области (ООПТ) включают в себя:

ООПТ регионального значения;

ООПТ местного значения.

Статус регионального (областного) значения имеют 51 ООПТ, местного (районного) значения – 2.

Общие сведения об особо охраняемых природных территориях области приведены в таблице 7.

Таблица 7. Общие сведения об особо охраняемых природных территориях области

Категория и профиль ООПТ		Количество, шт.	Площадь, га
Регионального значения			
Заказники	комплексные (природные)	1	2046,0
Памятники природы	ботанические	21	380,0
	ландшафтные	1	7,0
	комплексные	12	5687,36
	геологические	13	193,94
	рекреационные	2	169,9
	природно-исторические и мемориальные	1	205,7
Итого ООПТ регионального значения:		51	8689,9
Местного значения			
Памятники природы	комплексные	1	32,5
Природно-антропогенные комплексы	рекреационные	1	1289,2
Итого ООПТ местного значения:		2	1321,7
Всего ООПТ:		53	10011,6

На территории области имеется 1 заказник регионального значения, 51 памятник природы и 1 природно-антропогенный комплекс. Общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет 10011,6 га.

Вопросы организации, охраны и использования ООПТ закреплены в Законе Тульской области от 8 мая 2008 года № 997-ЗТО «О регулировании отдельных вопросов в сфере особо охраняемых природных территорий Тульской области».

В перспективе в природно-заповедный фонд Тульской области должно быть включено около 40–50% территорий западных и северо-западных лесистых районов, 10% – большинства южных и юго-восточных малолесных районов.

В связи с этим с настоящее время проводятся работы по проектированию новых особо охраняемых природных территорий (ООПТ) на площади около 22,7 тыс. га:

на территории Арсеньевского района (ГО п. Славный) планируется организовать 2 памятника природы «Стрикинское болото» и «Колодезинское болото»;

на территории Белевского района 7 памятников природы: «Склон над рекой Окой близ д. Кожурово», «Участок леса с остепнённым склоном между

д. Хрящ и д. Мощёны», «Сергеевский лес», «Моховые болота», «Участок хвойно-широколиственного леса с олиготрофным болотом «Клюква», «Федяшевская излучина», «Озеро «Жупель»;

на территории Богородицкого района памятник природы «Балка у с. Кузовка»;

на территории Веневского района природный парк «Верхний Осетр»;

на территории Дубенского района памятник природы «Сфагновое болото севернее д. Головино»;

на территории Ефремовского района (ГО г. Ефремов) 11 памятников природы: «Урочище «Дубики», «Участок луговой степи и дубрава у д. Вязово», «Участок луговой степи у д. Хомяково», «Урочище «Папоротниковое» у с. Козье», «Устье лога Ковылье», «Левобережные склоны Красивой Мечи от лога Ковылий до границ Липецкой области» (в проекте ландшафтного заказника «Долинные комплексы р. Красивая Меча» в пределах Ефремовского района), «Участок луговой степи на левом берегу р. Красивая Меча, напротив с. Сторожа», «Склон правого берега Красивой Мечи близ с. Кытино», «Долина р. Кобылинки ниже с. Кольцово», «Участок луговой степи у с. Тормасово», Остепнённые дубравы близ утёса «Ишутинская гора»;

на территории Кимовского района памятник природы «Лупишкинское Болото» и природный заказник «Люторический озёрно-болотный комплекс»;

на территории Киреевского района памятник природы «Карстовые болота у п. Липки»;

на территории Ленинского района (ГО г. Тула) 3 памятника природы: «Фалдинские болота», «Карстовые болота у д. Лобынское», «Окаменелый лес карьер «Георгиево», с. Коптево» и природный парк «Малиновая засека»;

на территории Новомосковского района (ГО г. Донской, ГО г. Новомосковск) памятник природы «Колония большого тушканчика у с. Шишлово»;

на территории Суворовского района 2 памятника природы: «Дача «Ока», «Смешанный лес между п. Северо-Агеевский и д. Варушицы» и 2 природных заказника: «Пойменные озера р. Ока, «Пойменные озера р. Жиздра» - места обитания выхухоли русской»;

на территории Тепло-Огаревского района памятник природы «Участок луговой степи близ д. Васильчиково»;

на территории Щекинского района природный парк «Тульские засеки», памятник природы «Карстовые болота «Кочаки»;

на территории Плавского района 3 памятника природы: «Дубрава у деревни Драгуны, или вверх «Заводка», «Фетисова гора», «Участок луговой степи у ст. Пономарево».

На территории Белевского, Веневского, Ефремовского, Одоевского, Суворовского, Щекинского районов и городского округа Тула планируется создание национального парка «Тульские засеки».

«Тульские засеки» - крупные, связанные между собой лесные массивы, расположенные на границе широколиственных лесов, которые использовались с XIV по XVIII вв. как оборонительные рубежи для защиты Московского государства, а также «предзасечье». Засеки шириной 100 метров представляли собой непролазную стену из подрубленных на высоте человеческого роста и поваленных крест-накрест деревьев. Они тянулись на сотни верст. Где не было леса – копались рвы, насыпались валы, использовались болота и овраги. При Петре I эти леса потеряли своё оборонительное значение и стали первым природным заповедником на Руси. В них запрещалась всякая хозяйственная деятельность. В XVIII в. образцово организованные Тульские засеки служили школой отечественного лесоводства.

Самой целесообразной категорией ООПТ для охраны «Тульских засек» является национальный парк – охраняемая природная территория, на которой сохранились природные комплексы, представляющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность. Подобные территории используются в природоохранных, просветительских, научных, культурных целях, а также для отдыха и туризма. Национальный парк «Тульские засеки» будет включать в себя наиболее ценные в природном и историческом аспекте участки.

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

Методологические и методические особенности разработки лесного плана Тульской области приведены в приложении № 5.

## **2. Оценка организации использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области**

### **2.1. Оценка достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана**

Использование лесов области за период действия предыдущего лесного плана (2015-2019 гг.) осуществлялось в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ) и на основании

действующих нормативных и правовых актов, регламентирующих виды использования лесов.

Предыдущим лесным планом были запланированы 10 видов использования лесов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ.

Информация о достижении планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области содержится в приложении № 6.

За период действия предыдущего лесного плана:

объемы заготовки древесины, планируемые предыдущим лесным планом, выполнены на 41,1%, в том числе по рубкам ухода и санитарным рубкам на 43,6%;

планируемые объемы осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства выполнены на 72,7%;

планируемые объемы на ведение сельского хозяйства выполнены на 38,5%;

планируемые объемы осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности выполнены на 84,9%;

планируемые объемы осуществления рекреационной деятельности выполнены на 108,2%;

объемы по выращиванию посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) выполнены на 100,0%;

планируемые объемы выполнения работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых выполнены на 110,6%;

планируемые объемы строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов выполнены на 79,2%;

планируемые объемы по переработке древесины и иных лесных ресурсов перевыполнены в 6,5 раз;

иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса РФ выполнены на 100,0%.

Причинами недостижения плановых показателей за время действия предыдущего лесного плана являются:

при заготовке древесины – неполное освоение расчетной лесосеки, особенно по мягколиственным породам, отсутствие в регионе мощностей для переработки древесины;

при ведении сельского хозяйства, при осуществлении научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов – отсутствие спроса на данные виды использования.

Следует отметить, что за период действия предыдущего лесного плана, леса области стали востребованы для следующих видов использования, не предусмотренных предыдущим лесным планом:

выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;

осуществления религиозной деятельности.

Использование лесов области осуществляется в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса РФ на основании права аренды лесных участков, права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками, права безвозмездного пользования лесными участками.

В соответствии со статьями 71, 72 Лесного кодекса РФ в лесах области лесные участки могут быть предоставлены юридическим лицам в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, безвозмездное пользование, гражданам – в аренду, безвозмездное пользование для использования в целях, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ.

Данные о лесных участках, на которых осуществляется использование лесов в соответствии со статьей 25 Лесного Кодекса РФ, приведены в таблице 8.

По данным формы 6-ОИП на 01.01.2020 из 281 лесного участка, в которых осуществляется использование лесов, в безвозмездное пользование передано 12 лесных участков на площади 1,039 га (1 лесной участок площадью 0,1 га – для осуществления религиозной деятельности, 11 лесных участков площадью 0,939 га – для ведения сельского хозяйства (пчеловодство)), в постоянное бессрочное пользование передано 35 лесных участков площадью 1115,5005 га (1 лесной участок площадью 31,2282 га – для осуществления рекреационной деятельности, 2 лесных участка площадью 934,0411 га – для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, 16 лесных участков площадью 65,8743 га – для осуществления рекреационной деятельности, 5 лесных участков площадью 71,3 га – для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), 11 лесных участков площадью 13,0569 – для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов). Остальные участки переданы в аренду.



Таблица 8. Характеристика лесных участков, переданных в пользование, по видам использования лесов в разрезе лесничеств  
(по данным на 01.01.2020)

числитель - кол-во лесные участки,  
знаменатель - площадь, га

Лесничество	Всего лесных участков, переданных в пользование	в том числе по видам использования лесов												
		Заготовка древесины	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Осуществление рекреационной деятельности	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Ведение сельского хозяйства	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Осуществление религиозной деятельности	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса РФ
Алексинское	$\frac{86}{33486,4817}$	$\frac{1}{21199,0000}$	$\frac{5}{12144,2294}$	$\frac{57}{101,7941}$	$\frac{3}{27,9010}$	$\frac{16}{9,0122}$	$\frac{1}{0,0150}$	$\frac{1}{4,0000}$	-	$\frac{1}{0,4300}$	-	$\frac{1}{0,1000}$		
Белевское	$\frac{6}{33921,5149}$	$\frac{3}{29846,8249}$	$\frac{1}{4074,4000}$	$\frac{2}{0,2900}$										
Богородицкое	$\frac{4}{11,2556}$			$\frac{3}{1,2556}$					$\frac{1}{10,0000}$					
Веневское	$\frac{17}{20478,9164}$	$\frac{4}{20435,4368}$	$\frac{1}{4,3000}$	$\frac{4}{5,6000}$	$\frac{1}{8,7100}$	$\frac{7}{3,1564}$		$\frac{1}{0,7500}$	$\frac{1}{22,4000}$					
Ефремовское	$\frac{5}{5161,3926}$		$\frac{1}{5129,0000}$	$\frac{1}{31,2282}$		$\frac{3}{1,1644}$								
Заокское	$\frac{24}{18154,8711}$	$\frac{2}{18112,3984}$		$\frac{10}{19,0201}$	$\frac{1}{10,6000}$	$\frac{2}{3,7526}$		$\frac{1}{0,2000}$	$\frac{1}{8,9000}$					
Одоевское	$\frac{8}{46646,3049}$	$\frac{2}{34027,0000}$	$\frac{4}{12604,23000}$	$\frac{1}{0,2000}$	$\frac{1}{14,8749}$									
Плавское	$\frac{25}{40908,4934}$	$\frac{4}{24309,3258}$	$\frac{5}{15623,3052}$	$\frac{7}{6,6278}$		$\frac{4}{2,8935}$			$\frac{2}{30,0000}$	$\frac{1}{0,5000}$	$\frac{1}{2,7000}$	$\frac{1}{933,1411}$		
Суворовское	$\frac{8}{25932,2632}$	$\frac{2}{25548,7257}$	$\frac{1}{350,0000}$	$\frac{2}{12,5048}$	$\frac{1}{19,4200}$	$\frac{2}{1,6127}$								
Тульское	$\frac{81}{10154,6511}$	$\frac{1}{5564,6526}$	$\frac{4}{4501,3073}$	$\frac{45}{52,2259}$	$\frac{7}{19,3230}$	$\frac{12}{15,3033}$				$\frac{11}{0,9390}$		$\frac{1}{0,9000}$		
Чернское	$\frac{4}{30319,0000}$	$\frac{1}{20940,5000}$	$\frac{2}{9377,5000}$	$\frac{1}{1,0000}$										
Ясногорское	$\frac{13}{23974,6846}$	$\frac{3}{20301,5557}$	$\frac{2}{3668,7019}$	$\frac{2}{0,8800}$	$\frac{2,8}{100,8289}$	$\frac{5}{2,0470}$							$\frac{1}{1,500}$	
Итого:	$\frac{281}{289149,8295}$	$\frac{23}{220285,4199}$	$\frac{26}{67476,9738}$	$\frac{135}{232,6265}$	$\frac{14}{100,8289}$	$\frac{58}{38,9421}$	$\frac{1}{0,0150}$	$\frac{3}{4,9500}$	$\frac{5}{71,3000}$	$\frac{13}{1,8690}$	$\frac{1}{2,7000}$	$\frac{1}{0,1000}$	$\frac{2}{934,0411}$	$\frac{1}{1,5000}$

## 2.2. Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины за период действия предыдущего лесного плана

Заготовка древесины является одним из основных видов использования лесов на территории области.

Информация об использовании лесов и объеме заготовки древесины за период действия предыдущего лесного плана приведена в приложении № 7.

Из нее следует, что за время действия предыдущего лесного плана (согласно форме 12-ОИП за 2015-2019 гг.) заготовлено 654,9 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе:

по хвойному хозяйству – 213,1 тыс. м<sup>3</sup> (32,5%);

по твердолиственному хозяйству – 128,2 тыс. м<sup>3</sup> (19,6%);

по мягколиственному хозяйству – 313,6 тыс. м<sup>3</sup> (47,9%).

Из общего объема заготовки древесины:

рубки спелых и перестойных лесных насаждений составляют 302,9 тыс. м<sup>3</sup> (46,2%);

рубки лесных насаждений при уходе за лесами – 91,5 тыс. м<sup>3</sup> (14,0%);

рубки поврежденных и погибших лесных насаждений – 239,4 тыс. м<sup>3</sup> (36,6%);

рубки лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, – 21,1 тыс. м<sup>3</sup> (3,2%).

На территории Тульской области наибольшим объемом характеризуется мягколиственная лесосека, составляющая по всем видам рубок (за 5 лет) – 1816,5 тыс. м<sup>3</sup>. Использование расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству за период действия предыдущего лесного плана составило 17,3%, в том числе при рубках спелых и перестойных насаждений – 16,0%.

Недоиспользование расчетной лесосеки связано с незначительным спросом на низкотоварную древесину мягколиственных пород, особенно осину, что ведет к накоплению в эксплуатационном фонде перестойных насаждений, к ухудшению санитарного и лесопатологического состояния лесов и к потере товарной ценности древесины, а также может отрицательно сказаться на продуктивности лесов, снизить качественную структуру лесного фонда. Увеличение использования низкосортной мягколиственной древесины до объемов, сопоставимых с расчетной лесосекой должно стать основой для расширения лесоперерабатывающих предприятий, использующих древесину мягколиственных пород. Основной спрос на древесину мягколиственных пород формируют предприятия по выпуску древесно-стружечных и древесно-волокнистых плит, фанеры.

Расчетная лесосека по хвойному хозяйству составляла по всем видам рубок (за 5 лет) 697,5 тыс. м<sup>3</sup> и была использована на территории области на 30,6%, по твердолиственному хозяйству – 427,5 тыс. м<sup>3</sup>, была использована

на 30,0%. В дальнейшем предполагается еще больший рост спроса на древесину хвойных и твердолиственных пород. Древесина хвойных и твердолиственных пород используется при производстве пиломатериалов, мебели, и т.д. Для удовлетворения спроса на данный вид древесины необходимо наращивание площадей лесовосстановления, а в краткосрочной перспективе – привлечение сырьевых ресурсов за пределами Тульской области.

В соответствии с данными формы учета 12-ОИП за 2019 год ежегодный допустимый объем изъятия древесины составляет 588,3 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по хвойному хозяйству – 139,6 тыс. м<sup>3</sup>, твердолиственному хозяйству – 85,5 тыс. м<sup>3</sup>, мягколиственному хозяйству – 363,2 тыс. м<sup>3</sup>. В 2019 году фактически вырублено 121,3 тыс. м<sup>3</sup>, что составило 20,6% от ежегодного допустимого объема изъятия древесины.

В аренде в целях заготовки древесины находятся 23 лесных участка площадью 220,3 тыс. га, с установленным ежегодным объемом изъятия древесины 426,3 тыс. м<sup>3</sup>. При этом в 2019 году на арендуемых лесных участках было заготовлено 91,9 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины (т.е. 75,8% от общего заготовленного объема).

Основными арендаторами лесного фонда являются: ООО Завод «Янтарная пряда», ООО «Суворовский лес», ООО «Клен».

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

Информация о мероприятиях по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана (за 5 лет действия лесного плана) приведена в приложении № 8.

Предыдущим лесным планом были запланированы следующие противопожарные мероприятия:

эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров (выполнено на 102,1%);

устройство противопожарных минерализованных полос (выполнено на 99,7%);

прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос (выполнено на 99,6%);

эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения (выполнено на 100%);

благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (выполнено на 100,6%);

установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей (выполнено на 102,0%);

мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров путем наземного патрулирования лесов (выполнен на 100%);

пункт сосредоточения пожарного инвентаря (выполнено на 100%).

Анализ приложения № 8 свидетельствует о том, что на землях лесного фонда:

эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, за период действия предыдущего лесного плана проводилась на 84,7% за счет средств лиц, использующих леса, за счет средств федерального бюджета и средств бюджета субъекта на 5,9% и 9,4% соответственно;

устройство противопожарных минерализованных полос – за счет средств лиц, использующих леса на 72,2%, за счет средств федерального бюджета на 13,5%, за счет средств бюджета субъекта на 14,3%;

прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос за период действия предыдущего лесного плана проводилась за счет средств лиц, использующих леса на 72,1%, за счет средств федерального бюджета на 17,0%, за счет средств бюджета субъекта на 10,9%;

эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения проводилась на 50% за счет средств бюджета субъекта и на 50% за счет средств лиц, использующих леса;

благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах – за счет средств федерального бюджета на 24,7% и на 75,3% за счет средств лиц, использующих леса;

установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей – за счет средств бюджета субъекта на 21,7%, за счет средств лиц, использующих леса, на 78,3%;

мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров путем наземного патрулирования лесов – за счет средств федерального бюджета на 2,4%, за счет средств бюджета субъекта на 97,6%.

На период действия настоящего лесного плана Тульской области эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, устройство противопожарных минерализованных полос, прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос, благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей планируются в основном за счет средств лиц, использующих леса, с привлечением средств федерального бюджета и бюджета Тульской области.

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров путем наземного патрулирования лесов планируется за счет средств бюджета Тульской области.

Тушение лесных пожаров планируется за счет средств федерального бюджета.

## 2.4. Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана

Организация работ по защите лесов на территории Тульской области ведется отделом организации охраны, защиты и воспроизводства лесов департамента лесного хозяйства министерства природных ресурсов и экологии Тульской области.

Для выявления и учета очагов вредителей, болезней и иных повреждений леса, оценки лесопатологического и санитарного состояния лесных насаждений в лесном фонде области ежегодно планируются текущие лесопатологические обследования. Работа осуществляется при взаимодействии филиала ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Тульской области» и министерства природных ресурсов и экологии Тульской области.

На территории Тульской области лесозащитные мероприятия представлены лесопатологическими обследованиями, санитарно-оздоровительными мероприятиями, профилактическими мероприятиями.

Информация о мероприятиях по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана (2015-2019 гг.) приведена в приложении № 9.

Лесопатологические обследования на землях лесного фонда проводились на 59,3% за счет средств лиц, использующих леса, на 27,5% за счет средств бюджета субъекта, на 9,7% за счет средств федерального бюджета и на 3,5% за счет средств иных источников. Выполнение объемов лесопатологических обследований за весь период действия предыдущего лесного плана по отношению к плановым составило 102,6%.

За период действия предыдущего лесного плана санитарно-оздоровительные мероприятия на землях лесного фонда проводились:

сплошные санитарные рубки – на 67,4% за счет иных источников и на 32,6% за счет средств лиц, использующих леса;

выборочные санитарные рубки – на 63,9% за счет средств лиц, использующих леса, на 36,1% за счет иных источников;

уборка неликвидной древесины (очистка лесных насаждений от захламленности) – на 47,0% за счет средств лиц, использующих леса, на 33,3% за счет иных источников и на 19,7% за счет средств бюджета субъекта, незначительный объем выполнен за счет средств федерального бюджета.

Фактическое выполнение объемов санитарно-оздоровительных мероприятий за весь период действия предыдущего лесного плана по отношению к плановым составило:

сплошные санитарные рубки – 62,9%;

выборочные санитарные рубки – 62,4%;

уборка неликвидной древесины (очистка лесных насаждений от захламленности) – 39,1%.

Невыполнение плановых показателей по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий связано с ограниченностью реализации

низкосортной и мелкотоварной мягколиственной древесины на рынке, недостаточностью производственного потенциала по переработке древесины основных исполнителей лесохозяйственных работ на арендованных лесных участках.

Профилактические биотехнические мероприятия по защите лесов за период действия лесного плана проводились на 100% за счет средств лиц, использующих леса и не были запроектированы предыдущим лесным планом.

На период разрабатываемого лесного плана планируется проведение лесозащитных мероприятий в основном за счет средств лиц, использующих леса, с возможным привлечением средств иных источников (средств федерального бюджета и средств бюджета Тульской области).

## **2.5. Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана**

Информация о мероприятиях по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана приведена в приложении № 10.

За период действия предыдущего лесного плана (2015-2019 гг.) объемы мероприятий по воспроизводству лесов на землях лесного фонда, планируемые предыдущим лесным планом, выполнены:

- искусственное лесовосстановление – на 122,9%;
- естественное лесовосстановление – на 104,1%;
- агротехнический уход за лесными культурами – на 89,9%;
- обработка почвы под лесные культуры – на 114,6%;
- рубки ухода за лесом – на 29,5%, в том числе рубки ухода в молодняках – на 66,3%;
- уход за лесосеменными плантациями выполнен на 100%;
- уход за географическими культурами – на 66,7%;
- уход за плюсовыми деревьями – на 70,4%;
- заготовка семян лесных растений на объектах лесного семеноводства, а также в плюсовых и нормальных насаждениях – на 237,5%;
- выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения – на 193,1%;
- аттестация плюсовых деревьев – на 25%.

Невыполнение плановых показателей по рубкам ухода за лесом за период действия предыдущего лесного плана (план – 12007,0 га, факт – 3539,4 га) связано с неисполнением договорных обязательств лицами, использующими леса.

Уход за архивами клонов плюсовых деревьев, запроектированный предыдущим лесным планом в 2015 году, не проводился.

В связи с изменениями в лесном законодательстве, в 2019 году был проведен лесоводственный уход путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности, не предусмотренный предыдущим лесным планом. За период действия предыдущего лесного плана были проведены следующие незапроектированные мероприятия: дополнение лесных культур, подготовка лесных участков для создания лесных культур путем сплошной или полосной (частичной) расчистки площади от древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев, мероприятия по семеноводству, такие как, приобретение семян лесных растений, хранение семян лесных растений, посев семян в питомнике. В 2019 году была выполнена закладка школы ели, не запланированная предыдущим лесным планом на площади 2,6 га.

Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, а также мероприятия по содержанию объектов лесного семеноводства планировалось проводить за счет средств органов государственной власти и местного самоуправления. Остальные мероприятия по воспроизводству лесов планировалось осуществлять от 36% до 53% за счет средств лиц, использующих леса.

В сравнительном периоде основным способом лесовосстановления лесов на территории Тульской области являлось искусственное лесовосстановление, составившее 71,7% от общей площади выполненного лесовосстановления, доля естественного лесовосстановления вследствие природных процессов составила 28,3%.

Искусственное лесовосстановление осуществлялось на 51,4% за счет средств федерального бюджета, на 44,0% за счет средств лиц, использующих леса, средства бюджета субъекта составили 3,0%, иные источники – 1,6%. Естественное лесовосстановление проводилось за счет средств лиц, использующих леса и средств иных источников.

Агротехнические ухода, лесоводственные ухода, дополнение лесных культур, обработка почвы под лесные культуры проводились за счет средств федерального бюджета от 47,3% до 62,0% и средств лиц, использующих леса с незначительным привлечением средств иных источников. Подготовка лесного участка для лесовосстановления проводилась на 88,4% за счет средств федерального бюджета с привлечением средств арендаторов. Рубки ухода в молодняках проводились в основном за счет средств арендаторов (80,9%) с привлечением средств федерального бюджета (19,1%) и незначительной частью иных источников. Прореживания и проходные рубки ухода за лесом проводились за счет средств иных источников на 61,3% и 52,2% и средств лиц, использующих леса на 38,7% и 47,8% соответственно.

Уходы за объектами лесного семеноводства проводились в основном за счет средств федерального бюджета. Приобретение семян лесных растений, хранение семян, посев семян в питомнике проводился от 85,7% до 100,0% за счет средств арендаторов с незначительной долей средств иных источников. Заготовка семян лесных растений на объектах лесного семеноводства, а также в плюсовых и нормальных насаждениях проводилась на 52,8% за счет средств иных источников, на 30,2% за счет средств федерального бюджета, на 17,0% за счет средств лиц, использующих леса. Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения проводилось на 66,3% за счет средств арендаторов с привлечение средств иных источников.

Мероприятия по воспроизводству лесов планируется проводить в основном за счет средств лиц, использующих леса (от 53% до 100%) и средств федерального бюджета (от 47% до 100%) с привлечением средств иных источников. Создание и содержание объектов лесного семеноводства планируется за счет средств федерального бюджета.

В планируемом периоде предусмотрено увеличение доли средств лиц, использующих леса, за счет уменьшения доли средств федерального бюджета.

## **2.6. Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана**

Информация о мероприятиях по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана приведена в приложении № 11.

На территории Тульской области за период действия предыдущего лесного плана мероприятия по рекультивации земель лесного фонда проведены на общей площади 16,7322 га на территории Веневского и Тульского лесничеств. На предстоящий период рекультивация запланирована в Веневском, Одоевском, Суворовском и Тульском лесничествах на площади 31,3749 га. Мероприятия по лесоразведению возможны при поступлении заявок на создание защитных лесных полос.

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

Распределение площади и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке лесного плана (2019 г.), представлено в приложении № 12.



Из общей площади покрытых лесом земель и общих запасов древесины:

хвойные породы составляют 9,4% от общей площади и 10,1% от общего запаса;

твердолиственные породы, соответственно, 28,4% и 27,1%;

мягколиственные породы, соответственно, 62,2% и 62,8%.

В лесах области преобладают березовые насаждения, произрастающие на 32,7% площади лесов и образующие 26,8% от общего запаса насаждений области. Дуб высокоствольный произрастает на 17,9% площади и составляет по запасу 17,4%. Осинники занимают 16,3% площади и 19,6% общего запаса, липняки, соответственно, 12,6% и 16,1%. Дуб низкоствольный произрастает на 7,0% площади и составляет по запасу 6,0%. Сосняки занимают 4,3% площади и 5,8% запаса насаждений лесного фонда области, ельники, соответственно, 4,4% и 3,5%. Ясень произрастает на 3,0% площади и составляет по запасу – 3,3%. Остальные породы (лиственница, клен, вяз, ольха черная, тополь, ива древовидная) представлены незначительно и произрастают на 1,8% площади насаждений лесного фонда области, составляя 1,5% запаса насаждений.

Средний состав лесных насаждений области – 2,7Б 2,0ОС 1,7Дв 1,6Лип 0,6Дн 0,6С 0,4Е 0,3Я 0,1Л + Кл, Олч, Ив, Т, В.

Распределение общей площади лесов области по группам пород и группам возраста представлено в таблице 9.

Таблица 9. Распределение общей площади лесов области по группам древесных пород и группам возраста

Группы возраста	Всего	В том числе по группам древесных пород		
		хвойные	твердолиственные	мягколиственные
Молодняки	8,6	35,6	9,5	4,2
Средневозрастные	39,2	48,0	50,2	32,8
Приспевающие	17,2	9,2	16,2	18,9
Спелые и перестойные	35,0	7,2	24,1	44,1
в том числе перестойные	11,0	0,8	5,9	14,9
<b>Всего:</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Анализ таблицы 9 показывает:

леса области характеризуются высокой долей средневозрастных насаждений, которые в дальнейшем обеспечат увеличение приспевающих, а затем, и спелых насаждений;

молодняки области представлены преимущественно хвойными породами;

доля спелых насаждений достаточно велика, особенно, по мягколиственным породам, т.к. вследствие неполного освоения расчетной лесосеки, происходит накопление спелых и перестойных насаждений.

Среди хвойных пород в лесах области сосняки занимают 46,4% площади хвойных насаждений и обеспечивают 57,8% запаса хвойных насаждений. Ельники, соответственно, 47,2% и 34,9%. На долю лиственницы приходится 6,4% площади и 7,3% запаса хвойных насаждений.

Твердолиственные породы представлены в основном 3 древесными породами: дубом высокоствольным, дубом низкоствольным и ясенем. Среди них значительно преобладает дуб высокоствольный, произрастающий на 63,0% площади твердолиственных насаждений с долей запаса – 64,0%. Дуб низкоствольный и ясень занимают, соответственно, 24,5% и 10,7% площади и обеспечивают 22,2% и 12,2% запасов твердолиственных пород. На долю клена, вяза и других пород приходится незначительная часть площади – 1,8% и 1,6% запаса твердолиственных насаждений.

Среди мягколиственных пород преобладают береза, осина и липа. Береза занимает 52,6% площади мягколиственных насаждений с долей запаса – 42,6%. Осина и липа произрастают, соответственно, на 26,2% и 20,3% площади и обеспечивают 31,2% и 25,6% запасов мягколиственных пород. На долю остальных мягколиственных, представленных ольхой черной, тополем и ивами древовидными, приходится всего 0,9% площади и 0,6% запаса мягколиственных насаждений области.

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

Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана приведена в приложении № 13.

За период действия предыдущего лесного плана (2015-2019 гг.) площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда увеличилась на 0,2 тыс. га. Доля хвойных насаждений в лесах области уменьшилась на 0,2 тыс. га, твердолиственные и мягколиственные увеличились, соответственно, на 0,2 тыс. га и на 0,2 тыс. га.

Площадь молодняков увеличилась для всех групп древесных пород, при этом, в хвойных (на 0,2 тыс. га) и твердолиственных (на 0,4 тыс. га) породах – в основном, за счет создания лесных культур на непокрытых лесом

землях, в мягколиственных (на 0,1 тыс. га) – за счет естественного лесовосстановления,

Изменение площадей средневозрастных, спелых и перестойных насаждений произошло вследствие проведения мероприятий по защите леса от вредителей и болезней (сплошные санитарные рубки), рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, а также связано с естественным возрастным переходом насаждений из одной группы возраста в другую.

#### **2.9. Изменение площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана**

Динамика площадей лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана представлена в таблице 10.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	-	-	-	-0,1	-	-	-	-	-0,1	-	-	-	-	-	-
0.7	-	-	-	-	-	-	-0,1	-	-	-	-	-0,1	+0,3	-	-	-	-	+0,3
0.8	-0,1	-	-	-	-	-0,1	-	-	-	-	-	-	-0,1	-	-	-	-	-0,1
0.9-1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	-0,1	-	-	-	-	-0,1	-0,2	-	-	-	-	-0,2	+0,2	-	-	-	-	+0,2
<b>Всего:</b>																		
0.3-0.4	-	-	-	-	-	-	+0,1	-	-	-	-	+0,1	-	-	-	-	-	-
0.5	-0,1	-	-	-	-	-0,1	-	-	-	-	-	-	-	+0,1	-	-	-	+0,1
0.6	+0,2	-	-	-	-	+0,2	-0,1	-	-	-	-	-0,1	-	-	-	-	-	-
0.7	-0,1	-	-	-	-	-0,1	+0,1	-	-	-	-	+0,1	+0,2	-	-	-	-	+0,2
0.8	-0,1	-	-	-	-	-0,1	+0,1	-	-	-	-	+0,1	-	-	-	-	-	-
0.9-1.0	-0,1	-	-	-	-	-0,1	-	-	-	-	-	-	-0,1	-	-	-	-	-0,1
<b>Всего:</b>	-0,2	-	-	-	-	-0,2	+0,2	-	-	-	-	+0,2	+0,1	+0,1	-	-	-	+0,2

Из таблицы видно, что за период действия предыдущего лесного плана (2015-2019 гг.) увеличились площади молодняков хвойных пород с полнотой 0,7-0,8 II и выше классов бонитета, низкополнотных и с полнотой 0,7-0,8 твердолиственных пород II и выше классов бонитета. Сократились площади высокобонитетных молодняков мягколиственных пород с полнотой 0,7, а с полнотой 0,8 II и выше классов бонитета и с полнотой 0,5 III класса бонитета – увеличились.

Сократились площади средневозрастных хвойных насаждений с полнотой 0,7-0,8 II и выше классов бонитета. Произошло уменьшение площадей средневозрастных высокобонитетных мягколиственных насаждений с полнотой 0,9-1,0.

Увеличилась площадь, занятая приспевающими высокобонитетными хвойными насаждениями с полнотой 0,6, а с полнотой 0,5 и 0,9-1,0 – уменьшилась.

Сократились площади спелых и перестойных хвойных (с полнотой 0,8) и твердолиственных (с полнотой 0,6-0,7) высокобонитетных насаждений. Увеличение площадей спелых и перестойных мягколиственных насаждений произошло за счет высокобонитетных насаждений с полнотой 0,7.

В целом сокращение площадей хвойных насаждений за период действия предыдущего лесного плана произошло за счет уменьшения площадей высокобонитетных (II и выше классов бонитета) насаждений с полнотами 0,5 и 0,7-1,0.

Площади твердолиственных увеличились за счет низкополнотных и с полнотой 0,7-0,8 высокопродуктивных насаждений.

У мягколиственных насаждений за период действия предыдущего лесного плана произошло уменьшение площадей с полнотами 0,9-1,0. Площади насаждений с полнотами 0,5 и 0,7 возросли. По продуктивности – увеличились площади древостоев III и выше классов бонитета.

## **2.10. Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего лесного плана**

Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего лесного плана представлено в приложении № 14.

В целом, за период действия предыдущего лесного плана (2015-2019 гг.) средний возраст насаждений большинства лесничеств области не изменился. Средний возраст лесных насаждений увеличился на 1 год в Ясногорском лесничестве.

Средний класс бонитета и средняя полнота лесных насаждений в лесничествах области не изменились.

Средний запас насаждений на 1 га покрытых лесной растительностью земель уменьшился в Богородицком, Веневском, Заокском и Плавском лесничествах.

Средний запас спелых и перестойных насаждений на 1 га в целом по области не изменился. Изменения произошли в Заокском (увеличение на  $1 \text{ м}^3$ ) и Тульском (уменьшение на  $1 \text{ м}^3$ ) лесничествах.

Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель в большинстве лесничеств остался без изменений или уменьшился. Наибольшее уменьшение прироста отмечено в Веневском лесничестве.

Средний состав насаждений области не изменился. Таким образом, леса области представлены средневозрастными среднеполнотными высокопродуктивными, в большинстве случаев, березовыми насаждениями.

Самыми молодыми (со средним возрастом насаждений - 54 года) являются леса Суворовского лесничества, самыми возрастными - леса Плавского лесничества (73 года).

Самой высокой продуктивностью характеризуются насаждения Белевского лесничества (средний класс бонитета - I,2), самой низкой продуктивностью - Ефремовского лесничества (класс бонитета II,1).

Самыми полнотными насаждениями являются насаждения Заокского лесничества (средняя полнота 0,73). Самыми низкополнотными являются насаждения Богородицкого и Ефремовского лесничеств (полнота 0,66).

Средний запас на 1 га покрытых лесной растительностью земель варьирует по лесничествам от  $202 \text{ м}^3$  в Ефремовском лесничестве до  $265 \text{ м}^3$  - в Плавском лесничестве.

Наибольшим средним запасом спелых и перестойных насаждений на 1 га характеризуются леса Веневского лесничества ( $319 \text{ м}^3$ ), а наименьшим - Ефремовского лесничества ( $212 \text{ м}^3$ ).

Самый большой средний прирост по запасу на 1 га отмечен в Белевском, Заокском, Суворовском и Тульском лесничествах и составляет  $4,0 \text{ м}^3$ . Самый маленький средний прирост по запасу на 1 га наблюдается в Ефремовском лесничестве и составляет  $3,1 \text{ м}^3$ .

### **2.11. Причины ослабления, деградации и гибели лесов области за период действия предыдущего лесного плана**

Причины ослабления, деградации и гибели лесов области за период действия предыдущего лесного плана представлены в приложении № 15.

Анализ приложения показывает, что за период действия предыдущего лесного плана общая площадь поврежденных и погибших лесных насаждений составляет 12300,9 га. Основные группы причин выглядят следующим образом:

болезни леса - 10128,6 га (82,3%);

неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы – 1064,4 га (8,7%);

повреждения насекомыми – 898,1 га (7,3%);

лесные пожары – 71,2 га (0,6%);

антропогенные факторы – 68,1 га (0,5%);

непатогенные факторы – 50,9 га (0,4%);

повреждения дикими животными – 19,6 га (0,2%).

От общей площади поврежденных и погибших лесных насаждений доля насаждений со степенью усыхания до 40% составляет 90,5%, а сильно ослабленных и погибших со степенью усыхания более 40% – 9,5%.

Из древостоев со степенью усыхания более 40% большая часть площадей повреждена насекомыми-вредителями. Эта площадь составляет 669,2 га или 57,2% указанной территории.

Из насаждений, погибших за период действия предыдущего лесного плана, как и в прошлом году, максимум площадей приходится на повреждение насекомыми. Площадь этих территорий составляет 371,3 га или 84,4% от объема этих площадей. Второй по значимости причиной гибели древостоев стали болезни леса – 46,7 га (10,6% от общего количества погибших насаждений). Площадь насаждений, погибших от погодных условий и почвенно-климатических факторов, составила 17,8 га или 4,1%. Площадь насаждений, погибших от лесных пожаров, составила 4,1 га или 0,9%.

Сравнивая показатель площади насаждений, погибших за 2019 год, можно сказать, что по сравнению с 2018 годом эта территория уменьшилась на 76,3 га и составила 34,7 га. Этот показатель сложился из площади насаждений, поврежденных насекомыми и болезнями леса.

Анализ распределения площадей насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания, причинам гибели и ослабления древостоев на конец 2019 года показал, что болезни леса (наиболее встречающимися болезнями являются трутовик ложный, бактериальные заболевания и опенок), неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы (воздействие сильных и ураганных ветров, морозов, засухи) и повреждения насекомыми (короед-типограф) являются, как и в прошлые годы, основными причинами, отрицательно влияющими на состояние лесов Тульской области.



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

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

В соответствии со статьями 11, 33, 35 Лесного кодекса РФ граждане Российской Федерации имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, а также недревесных лесных ресурсов. Также в соответствии со статьей 30 Лесного кодекса РФ граждане вправе заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

Оценка потенциала лесов региона для сбора недревесных лесных ресурсов, а также для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений приведена в таблицах 11–15 настоящего лесного плана. Эти виды использования лесов носят на территории региона любительский характер.

Заготовка населением региона древесины для собственных нужд составила (по данным формы 9-ОИП) в 2017 году – 3,6 тыс. м<sup>3</sup> (3,1% от общего объема заготовки), в 2018 году – 2,6 тыс. м<sup>3</sup> (1,8% от общего объема), а в 2019 году – 2,2 тыс. м<sup>3</sup> (1,8% от общего объема заготовки). В связи с интенсивной газификацией сельской местности (более 85%), невостребованностью населением мягколиственной древесины низкого качества, незначительно развитым деревянным домостроением в дальнейшем увеличение доли заготовки населением региона древесины для собственных нужд не планируется.

По данным Госкомстата России на 01.01.2020 на территории Тульской области коренные малочисленные народы Российской Федерации не проживают.

#### **3.2. Информация об инвестиционных проектах, планируемых, согласованных и реализуемых на территории Тульской области**

Одним из важнейших народно-хозяйственных комплексов является Лесопромышленный комплекс (ЛПК). Он включает в себя лесозаготовительную промышленность и деревообработку: лесопиление, столярно-строительные изделия, производство фанеры, древесностружечных

и древесноволокнистых плит, мебельную и целлюлозно-бумажную промышленность.

Большинство предприятий по переработке древесины в Тульской области относятся к малому и среднему бизнесу. В регионе отсутствует сырье, позволяющее загрузить большие производственные мощности. Поэтому тульские деревообработчики делают ставку на работу с ценными породами дерева – в области есть мебельные производства, столярные мастерские, паркетная фабрика, а также компании по строительству деревянных домов.

К наиболее крупным лесозаготовительным и деревообрабатывающим предприятиям Тульской области относятся:

ООО Завод «Янтарная пряда», входящий в группу компаний «Арт паркет», занимающийся производством паркета, различных пиломатериалов, деревянной тары, деревянных интерьеров;

ООО «Суворовский лес» осуществляет производство различных пиломатериалов, деревянной тары;

ООО «Регион Траст» осуществляет производство различных пиломатериалов, шпона, фанеры, древесностружечных плит, деревянной тары;

ООО «Клен» осуществляет производство различных пиломатериалов, шпона, фанеры, деревянных плит и панелей, деревянной тары, деревянных строительных конструкций.

Одним из основных предприятий по переработке древесины является ООО «ФорестГран», предприятие изготавливает евровагонку, доску для пола, имитацию бруса, клееные изделия, а также двери и токарные изделия. Объем производства 3000 м<sup>3</sup> в месяц. Из отходов производства делаются топливные гранулы, которые экспортируются в страны Европы.

В регионе достаточно развита целлюлозно-бумажная промышленность, которая представлена следующими крупными организациями по производству гигиенической бумаги, картона, подгузников: ООО «ЭсСиЭй Хайджин Продактс Раша» (дочерняя компания SCA (Швеция)), ЗАО «Алексинская картонная фабрика», ООО «Яснополянская фабрика тары и упаковки». Основным источником для производства является макулатура.

Компания ООО «ЭсСиЭй Хайджин Продактс Раша» является одним из крупнейших иностранных инвесторов в Тульской области.

Условием бесперебойной работы предприятий является полная обеспеченность материальными ресурсами. Существующий ЛПК Тульской области полностью обеспечен лесными ресурсами. Ожидается увеличение объема производимой продукции к последнему году действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации, например,

объем производства фанеры, деревянных фанерованных панелей и аналогичных слоистых материалов, древесных плит из древесины и других одревесневших материалов должен вырасти до 9,5 тыс. тонн. Оценка потребности и уровня обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы за 2019 год и на период действия настоящего лесного плана Тульской области приведена в приложении № 16. Данные собраны из открытых источников информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

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

Данные о рынках реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Тульской области (2019 г.), и на период действия настоящего лесного плана приведены в приложении № 17.

Древесина и иная лесная продукция в основном реализуется в пределах Тульской области. В другие субъекты Российской Федерации поставляется около 10% необработанных лесоматериалов, древесностружечных плит и пиломатериалов. Доля экспорта необработанных лесоматериалов предприятиями лесного сектора экономики Тульской области невелика – порядка 0,8%, пиломатериалов – около 2,6%.

Основу лесопромышленного экспорта Тульской области составляют пиломатериалы.

Важным показателем эффективности использования на предприятиях прогрессивных технологий является оценка их экологического потенциала. Экспорт древесины и изделий из древесины из Тульской области меняется равномерно, что в значительной степени связано с отсутствием маркетинговой стратегии предприятий ЛПК, а также с внедрением прогрессивных ресурсосберегающих технологий. Так, к последнему году действия разрабатываемого лесного плана Тульской области планируется рост экспорта: продукции лесозаготовки; продукции распиловки и строгания древесины; целлюлозы, бумаги и картона; мебели.

### **3.4. Оценка потенциала и фактического использования лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, живицы, сбора лекарственных растений**

Использование лесов для заготовки живицы регламентируется статьей 31 Лесного кодекса РФ и Правилами заготовки живицы, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 911.

В связи с отсутствием сырьевой базы подсорочки заготовка живицы на предстоящий период не планируется.

Использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов регламентируется статьей 32 Лесного кодекса РФ, Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 июля 2020 года № 496, Законом Тульской области от 5 декабря 2017 года № 917-ЗТО «О лесах Тульской области».

Оценка потенциала использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов в лесах Тульской области определена при разработке лесохозяйственных регламентов и на период действия лесного плана приведена в таблицах 11–12.

Таблица 11. Оценка потенциала использования лесов региона для заготовки недревесных лесных ресурсов

Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем использования	Фактический объем заготовки
1. Пни (пневый осмол)	скл. м <sup>3</sup>	1050	-
2. Береста	т	893,5	-
3. Кора деревьев и кустарников	т	49,6	-
4. Хворост	т	2473	-
5. Веточный корм	т	58	-
6. Еловые, сосновые лапы	т	3,2	-
7. Мох, лесная подстилка, опавшие листья, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы	т	10220	-
8. Веники, ветви и кустарники для метел и плетения	тыс. шт.	55	-
9. Валежник	м <sup>3</sup>	64000	-
10. Древесная зелень	т	15640	-

Таблица 12. Оценка потенциала лесов региона для сбора недревесных лесных ресурсов в разрезе лесничеств

Лесничество	Ежегодный допустимый объем заготовки недревесных лесных ресурсов									
	Пни (пневый осмол), скл. м <sup>3</sup>	Береста, тонн	Кора деревьев и кустарников, тонн	хворост, т	Веточный корм, т	Еловые и сосновые лапы, тонн	Мох, лесная подстилка, т	Веники, ветви для метел и плетения, тыс. шт.	Валежник, м <sup>3</sup>	Древесная зелень, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Алексинское	160	40,0	6,0	160	31	0,5	230	5,0	5000	1350

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Белевское	100	2,0	2,0	300	1	0,1	10	7,0	5900	760
Богородицкое	50	5,5	1,5	20	-	0,1	180	1,0	3200	120
Веневское	110	75,0	4,0	170	-	-	1150	6,0	6800	1380
Ефремовское	-	16,0	4,0	8	-	0,1	-	1,0	6800	340
Заокское	30	50,0	5,7	250	2	0,1	400	4,0	2100	940
Одоевское	370	170,0	5,0	430	-	0,3	1040	7,0	12600	3200
Плавское	30	45,0	4,0	45	1	0,3	580	3,0	6400	720
Лесничество	Ежегодный допустимый объем заготовки недревесных лесных ресурсов									
Суворовское	200	80,0	3,4	460	-	1,4	2000	6,0	2200	430
Тульское	-	190,0	4,0	280	17	0,2	3400	8,0	3700	3160
Чернское	-	70,0	3,0	60	-	0,1	50	2,0	3600	990
Ясногорское	-	150,0	7,0	290	6	-	1180	5,0	5700	2250
<b>Итого</b>	<b>1050</b>	<b>893,5</b>	<b>49,6</b>	<b>2473</b>	<b>58</b>	<b>3,2</b>	<b>10220</b>	<b>55</b>	<b>64000</b>	<b>15640</b>

Согласно статьям 11 и 33 Лесного кодекса РФ в лесах лесничества допускается заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд. Граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку недревесных лесных ресурсов. Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии с порядком, установленном Законом Тульской области от 5 декабря 2017 года № 917-ЗТО «О лесах Тульской области». Фактическое использование лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов осуществляется в области только населением для собственных нужд, и их промышленная заготовка не планируется.

Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений регламентируется статьей 34 Лесного кодекса РФ, Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 июля 2020 года № 494, и главой 4 Закона Тульской области от 5 декабря 2017 года № 917-ЗТО «О лесах Тульской области».

Оценка потенциала использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в лесах Тульской области определена при разработке лесохозяйственных регламентов и на период действия лесного плана приведена в таблицах 13–15.

Таблица 13. Оценка потенциала использования лесов региона для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Ед. изм.	Ежегодный допустимый объем использования	Фактический объем заготовки
Пищевые ресурсы			
1. Ягоды по видам:			
1.1. Земляника	т	6,82	-

Вид пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Ед. изм.	Ежегодный допустимый объем использования	Фактический объем заготовки
1.2. Малина	т	9,72	-
Итого:	т	16,54	-
2. Древесные соки по видам:			
Березовый	т	-	-
3. Грибы по видам:			
3.1. Белый гриб	т	2,40	-
3.2. Масленок	т	0,85	-
3.3. Лисичка	т	1,22	-
3.4. Подберезовик	т	9,24	-
3.5. Подосиновик	т	10,28	-
3.6. Опенок	т	2,22	-
3.7. Козляк	т	0,76	-
3.8. Сыроежка	т	1,04	-
Итого:	т	28,01	-
4. Лекарственное сырье по видам			
4.1. Душица обыкновенная	т	2,30	-
4.2. Ландыш майский	т	10,96	-
4.3. Земляника лесная	т	6,01	-
4.4. Чистотел большой	т	13,76	-
4.5. Щитовник мужской	т	2,78	-
4.6. Крапива двудомная	т	2,14	-
4.7. Зверобой продырявленный	т	2,13	-
4.8. Тысячелистник обыкновенный	т	1,95	-
Итого:	т	42,03	-

Таблица 14. Оценка потенциала лесов региона для заготовки пищевых лесных ресурсов в разрезе лесничеств

ТОНН

Лесничество	Ежегодный допустимый объем заготовки пищевых лесных ресурсов											
	Ягоды			Грибы								
	Всего	В том числе		Всего	В том числе							
		земляника	малина		Белый гриб	масленок	лисичка	Подберезовик	подосиновик	опенок	козляк	сыроежка
Алексинское	1,05	0,43	0,62	1,89	0,05	0,05	0,09	0,15	1,20	0,35	-	0
Белевское	0,27	-	0,27	0,95	0,05	0,05	0,03	0,33	0,33	0,10	0,03	0,03
Богородицкое	1,07	0,44	0,63	1,65	0,20	-	0,13	0,48	0,47	0,15	0,12	0,10
Веневское	2,34	1,11	1,23	4,05	0,25	-	0,23	1,65	1,65	0,05	-	0,22
Ефремовское	1,91	0,88	1,03	2,63	0,20	0,30	0,08	0,90	0,90	0,25	-	0
Заокское	0,87	0,39	0,48	2,88	0,40	0,20	0,06	1,00	1,00	0,02	0,10	0,10
Одоевское	3,29	1,51	1,78	5,58	0,55	-	0,10	2,05	2,05	0,45	0,10	0,28
Плавское	0,84	0,36	0,48	3,31	0,20	-	0,18	1,30	1,30	0,05	0,18	0,10
Суворовское	2,40	0,80	1,60	2,08	0,10	0,10	0,13	0,55	0,55	0,40	0,20	0,05
Тульское	0,30	-	0,30	0,99	0,10	0,10	0,03	0,30	0,30	0,10	0,03	0,03
Чернское	1,20	0,50	0,70	1,17	0,25	-	0,13	0,23	0,23	0,20	-	0,13
Ясногорское	1,00	0,40	0,60	0,83	0,05	0,05	0,03	0,30	0,30	0,10	-	0
<b>Итого</b>	<b>16,54</b>	<b>6,82</b>	<b>9,72</b>	<b>28,10</b>	<b>2,40</b>	<b>0,85</b>	<b>1,22</b>	<b>9,24</b>	<b>10,28</b>	<b>2,22</b>	<b>0,76</b>	<b>1,04</b>

Таблица 15. Оценка потенциала лесов региона для заготовки березового сока и сбора лекарственных растений в разрезе лесничеств

Лесничество	Заготовка березового сока	Ежегодный допустимый объем сбора лекарственных растений								
		Всего	В том числе							
			Душица обыкновенная	Дандыш майский	Земляника лесная	Чистотел большой	Шитовник мужской	Крапива двудомная	Зверобой продырявленный	Тысячелистник обыкновенный
Алексинское	-	5,56	0,42	1,71	0,68	2,16	0,35	0,04	0,13	0,07
Белевское	-	4,11	0,05	1,28	0,92	1,08	0,17	-	0,37	0,24
Богородицкое	-	2,34	0,11	0,32	0,51	0,96	0,13	0,02	0,15	0,14
Веневское	-	2,68	0,09	1,05	0,37	0,90	-	-	0,09	0,18
Ефремовское	-	1,92	0,09	0,30	0,35	0,66	0,26	-	0,13	0,13
Заокское	-	3,52	0,04	0,45	0,49	1,20	0,84	0,24	0,11	0,15
Одоевское	-	2,55	0,18	0,35	0,18	0,60	0,30	0,22	0,29	0,43
Плавское	-	2,45	0,07	0,53	0,41	1,20	0,07	0,04	0,08	0,05
Суворовское	-	2,90	0,55	0,33	0,32	1,02	0,25	0,02	0,19	0,22
Тульское	-	7,70	0,50	2,60	1,20	1,10	0,20	1,50	0,40	0,20
Чернское	-	2,72	0,11	0,9	0,25	1,14	0,14	0,02	0,09	0,07
Ясногорское	-	3,58	0,09	1,14	0,33	1,74	0,07	0,04	0,10	0,07
<b>Итого</b>		<b>42,03</b>	<b>2,30</b>	<b>10,96</b>	<b>6,01</b>	<b>13,76</b>	<b>2,78</b>	<b>2,14</b>	<b>2,13</b>	<b>1,95</b>

В настоящее время заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на территории лесного фонда носит любительский характер.

### 3.5. Оценка рекреационного потенциала лесов и объемы фактического использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Леса области, вследствие их близости от областного центра г. Тулы и других населенных пунктов, являются излюбленными местами отдыха населения.

В области большое рекреационное значение имеют леса, расположенные в лесопарковых зонах (55, 4 тыс. га), составляющие 19,6% площади лесов области.

Для сохранения природных ландшафтов, объектов животного мира, растительного мира, водных объектов (часть 3 статьи 41 Лесного кодекса РФ), необходимо знать ту допустимую рекреационную ёмкость лесных биоценозов, при которой не нарушается экологический баланс природных комплексов этих лесов.

Экологическая ёмкость лесов зоны рекреационной деятельности рассчитывается на основе устойчивости древесных пород к рекреационным нагрузкам (согласно шкалы ВСН-3-84 Гослесхоза СССР).

Определение допустимых рекреационных нагрузок на леса, расположенные в лесопарковых зонах Тульской области, приведено в таблице 16.

Таблица 16. Оценка рекреационного потенциала лесов, расположенных в лесопарковых зонах области

Протяженность дорожной сети на 1000 га лесного фонда, км	Преобладающие породы								Итого
	Сосна, лиственница	Ель	Дуб, клен, ясень	Берёза	Осина, тополь ивы	Ольха чёрная	Липа	Ольха серая	
<b>Молодняки</b>									
12,4	<u>0,3</u> 0,39	<u>2,3</u> 1,84	<u>0,7</u> 0,98	<u>0,5</u> 0,85	<u>0,3</u> 0,45	-	<u>0,1</u> 0,18	-	<u>4,2</u> 4,69
<b>Средневозрастные и приспевающие</b>									
12,4	<u>3,3</u> 5,94	<u>0,7</u> 0,84	<u>9,6</u> 18,24	<u>7,1</u> 14,91	<u>1,6</u> 3,20	<u>0,2</u> 0,18	<u>4,0</u> 9,2	-	<u>26,5</u> 52,51
<b>Спелые и перестойные</b>									
12,4	<u>0,6</u> 0,90	-	<u>2,9</u> 4,93	<u>7,3</u> 8,03	<u>7,1</u> 12,75	<u>0,1</u> 0,08	<u>3,4</u> 6,8	-	<u>21,4</u> 33,49
<b>И Т О Г О:</b>									
12,4	<u>4,2</u> 7,23	<u>3,0</u> 2,68	<u>13,2</u> 24,15	<u>14,9</u> 23,79	<u>9,0</u> 16,4	<u>0,3</u> 0,26	<u>7,5</u> 16,18		<u>52,1</u> 90,69

Таким образом, в соответствии с данными таблицы 16, общее допустимое количество человек, которые могут одновременно находиться в лесных массивах области, не нанося при этом непоправимого ущерба древесной, кустарниковой и травяной растительности, составляет приблизительно 90,69 тыс. человек.

Согласно Правилам изменения границ земель, на которых располагаются леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 статьи 114 Лесного кодекса РФ, и определения функциональных зон в лесах, расположенных в лесопарковых зонах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2019 г. № 1755, на территории лесопарковых зон (55,4 тыс. га) лесов области выделены две функциональные зоны:

зона активного отдыха (16,6 тыс. га);

прогулочная зона (38,8 тыс. га).

Для осуществления рекреационной деятельности в лесах, расположенных в лесопарковых зонах, предусматривается размещение объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

площадки для игр (детская), отдыха, занятий спортом, установки мусоросборников;

форма малая архитектурная (некапитальное нестационарное сооружение, включая беседки, ротонды, веранды, дровницы, навесы, объекты



мелкорозничной торговли, попутного бытового обслуживания и питания, остановочные павильоны);

элемент благоустройства лесного участка (пешеходная дорожка с мягким покрытием, георешетка, устройство для оформления озеленения, фонарь, скамейка, мостик, настил, малогабаритный (малый) контейнер-мусоросборник, урна, физкультурный снаряд (тренажер), наземная туалетная кабина) (распоряжение Правительства РФ от 27 мая 2013 года № 849-р).

Проектируемый объем благоустройства рекреационных лесов Тульской области представлен в таблице 17.

Таблица 17. Проектируемый объем благоустройства рекреационных лесов области

Наименование элементов благоустройства	Нормативы элементов благоустройства лесопарковых зон (расчет на 100 га)		Проектируемый объем благоустройства	
	активного отдыха	прогулочная	активного отдыха	прогулочная
1. Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5м (км)	0,15	0,04	25	15
2. Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км)	2,0	2,0	332	388
3. Автостоянки на 15 машин грунтовые с добавлением гравия и щебня (шт.)	0,25	0,06	41	23
4. Прогулочные тропы (км)	-	0,04	-	15
5. Скамьи 4-х местные (шт.)	18	6	2988	2328
6. Пикниковые столы 6-ти местные (шт.)	7	1,2	1162	456
7. Укрытия от дождя (шт.)	1,5	0,4	249	155
8. Очаги для приготовления пищи (шт.)	3,5	1,0	581	388
9. Урны (шт.)	30	-	4980	-
10. Мусоросборники (шт.)	3,5	-	581	-
11. Туалеты (шт.)	0,18	-	30	-
12. Аншлаги (шт.)	0,7	0,2	116	78
13. Спортивные и игровые площадки, м <sup>2</sup>	37	-	6142	-
14. Пляжи на реках и водоёмах, м <sup>2</sup>	90	30	14940	11640
15. Пляжные кабины (шт.)	0,18	0,04	30	15
16. Беседки (шт.)	0,17	-	28	-
17. Указатели (шт.)	1,5	0,4	249	155
18. Видовые точки (шт.)	0,7	0,2	116	78
19. Колодцы и родники (шт.)	0,07	0,02	12	8
20. Площадки для разбивки палаток туристов, м <sup>2</sup>	50	-	8300	-

Создание малых архитектурных форм и других элементов благоустройства территории осуществляется в соответствии с проектами освоения лесов.

При проведении работ по рекреационному использованию лесов следует руководствоваться Рекомендациями по ведению хозяйства в лесопарковых частях зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов Европейской части РСФСР, утвержденными Минлесхозом РСФСР

30.05.1988, а также Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Осуществление рекреационной деятельности регламентируется статьей 41 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 908. При этом оно не должно препятствовать праву граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах (статья 11 Лесного кодекса РФ).

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов области для осуществления рекреационной деятельности установлены Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 908 и лесохозяйственными регламентами соответствующих лесничеств в соответствии со статьей 41 Лесного кодекса РФ.

По состоянию на 01.01.2020 рекреационная деятельность на территории земель лесного фонда Тульской области осуществляется на площади 232,6265 га. Подробный перечень участков, переданных для осуществления рекреационной деятельности, приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

### **3.6. Оценка потенциала лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства**

В Тульской области отмечено около 40 видов рыб, 10 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, более 250 видов птиц, 54 вида млекопитающих и 3,5 тыс. видов насекомых других животных.

К объектам охоты отнесены следующие представители фауны:

млекопитающие: кабан, лось, косуля, благородный олень, лисица, ондатра, заяц-беляк, заяц-русак, волк;

птицы: серый гусь, белолобый гусь, гуменник, кряква, чирок-свистунок, чирок-трескунок, широконоска, красноголовый нырок, тетерев, рябчик, перепел, лысуха, коростель, вальдшнеп, гаршнеп, бекас, голуби (вахирь, клинтух, сизый голубь, горлица обыкновенная и кольчатая).

Перечень участков по лесам, расположенным на землях лесного фонда, разрешенных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на территории Тульской области выполняется в соответствии с Федеральным

законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 июля 2020 года № 477 «Об утверждении правил охоты», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 декабря 2017 года № 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».

В соответствии с частью 3 статьи 72 Лесного кодекса РФ договор аренды лесного участка для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства заключается на срок действия охотхозяйственного соглашения.

Общая площадь закрепленных за охотпользователями охотничьих угодий в Тульской области составляет 2 506,945 тыс. га.

Нормативы биотехнических мероприятий для основных охотничьих животных Тульской области приведены в таблице 18.

Таблица 18. Перечень и нормы проведения биотехнических мероприятий

Наименование биотехнических мероприятий	Вид животного	Ед. изм.	Нормативные показатели
Продолжительность подкормки	благородный олень	дней	110
	косуля	дней	120
	кабан	дней	180
	зайцы	дней	120
	боровая дичь	дней	150
Создание сооружений для выкладки кормов:			
кормушки на 10 особей	благородный олень	шт.	1
	косуля	шт.	2
кормовых площадок на 10 особей	кабан	шт.	1
кормовых площадок на 1000 га свойственных угодий	заяц-беляк	шт.	3
	заяц-русак	шт.	5
	боровая дичь	шт.	1
солонцы на 10 особей	благородный олень	шт.	1
	косуля	шт.	2
	лось	шт.	2
	зайцы	шт.	1
солонцы на 1000 га угодий	лось	шт.	2
Выкладка кормов на 1 особь за сезон:			
сено	благородный олень	кг	210

Наименование биотехнических мероприятий	Вид животного	Ед. изм.	Нормативные показатели
	косуля	кг	65
	заяц-русак	кг	0,75
веники	благородный олень	шт.	135
	косуля	шт.	70
	зайцы	шт.	1
сочные корма	благородный олень	кг	71
	косуля	кг	42
	кабан	кг	486
	заяц-русак	кг	1,5
зерно, зерноотходы	кабан	кг	232
	заяц-русак	кг	0,2
	боровая дичь	кг	5,68
животные корма	кабан	кг	42
концентрированные корма	благородный олень	кг	25
	косуля	кг	16
	кабан	кг	163
минеральная подкормка (соль)	благородный олень	кг	13
	косуля	кг	5
	зайцы	кг	0,3
количество соли на 1 солонец	лось	кг	30
снопов овса на 1 подкормочную площадку	боровая дичь	шт.	4
Устройство кормовых полей: на 10 особей	благородный олень	га	0,2
	косуля	га	0,1
	кабан	га	0,8
на 1000 га угодий	боровая дичь	га	1,0
	зайцы	га	1,0
Выкладка кормовых деревьев: подкормочных точек на 10 особей	благородный олень	шт.	1
	косуля	шт.	2
осин на 10 особей за сезон	благородный олень	шт.	10
	косуля	шт.	5
ивы и осины на 10 особей за сезон	лось	м <sup>3</sup>	10
	зайцы	шт.	7
кормовых деревьев на 1000 га леса	лось	м <sup>3</sup>	5-10
	зайцы	шт.	7
Устройство галечников на 1000 га свойственных угодий	боровая дичь	шт.	1
Устройство порхалищ на 1000 га свойственных угодий	боровая дичь	шт.	10
Устройство искусственного водопоя на 1000 га угодий	благородный олень	шт.	1

Проведение биотехнических мероприятий в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения, и

осуществляется ежегодно в объеме и составе, определяемом документом внутрихозяйственного охотустройства.

Согласно части 4 статьи 36 Лесного кодекса РФ на лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Содержание охотничьей инфраструктуры в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Лесным кодексом РФ и другими федеральными законами могут создаваться особо защитные участки лесов и другие зоны охраны охотничьих ресурсов, в которых их использование ограничивается.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства является одним из основных видов использования лесов Тульской области. По состоянию на 01.01.2020 на территории земель лесного фонда Тульской области заключено 26 договоров на площади 67476,9738 га по данному виду пользования.

Подробный перечень этих участков приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

Мероприятия для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на предоставленных лесных участках не должны препятствовать другим видам лесохозяйственной деятельности и использования лесов, снижать продуктивность насаждений, ухудшать санитарное состояние.

### **3.7. Оценка потенциала лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства, фактические объемы и особенности использования лесов**

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства установлены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 2 июля 2020 года № 408 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства и Перечня случаев использования лесов для ведения сельского хозяйства без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута» и лесохозяйственными регламентами лесничеств. Ведение сельского хозяйства проводится с учетом ограничений, установленных «Правилами пожарной безопасности в лесах»,

утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № 1614 и Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2020 г. № 2047.

Перечень участков по лесам, расположенным на землях лесного фонда, разрешенных для ведения сельского хозяйства, приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

В лесном фонде Тульской области по состоянию на 01.01.2020 числится 0,4 тыс. га пашен, 1,5 тыс. га сенокосов, 0,6 тыс. га пастбищ.

Оценка потенциала использования лесов Тульской области для ведения сельского хозяйства определена при разработке лесохозяйственных регламентов и на период действия лесного плана приведена в таблице 19.

Таблица 19. Оценка потенциала использования лесов для ведения сельского хозяйства

Виды пользования	Един. изм.	Ежегодный допустимый объем использования
1. Использование пашни	тыс. га	0,4
2. Сенокосение	тыс. га/тонн	1,5 / 915
3. Выпас сельскохозяйственных животных:		
1) в лесу	тыс. га/голов	-/-
2) на выгонах, пастбищах	тыс. га/голов	0,6/3129
4. Пчеловодство:		
1) медоносы, в том числе:		
липа, клен, ива	тыс. га	26,1
травы	тыс. га	3,2
2) медопродуктивность, в том числе:		
липа, клен, ива	кг/га	550
травы	кг/га	20
3) возможное к содержанию количество пчелосемей	кол-во пчелосемей	38368

По состоянию на 01.01.2020 на территории земель лесного фонда Тульской области для ведения сельского хозяйства заключено 13 договоров аренды на площади 1,869 га. Подробный перечень этих участков приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

К особенностям использования лесов Тульской области для ведения сельского хозяйства относится преимущественное использование их для целей пчеловодства.

### **3.8. Фактические объемы и перспективы использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ, 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, разведки и добычи полезных ископаемых регламентируется статьей 43 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 7 июля 2020 года № 417.

Перечень участков по лесам, расположенным на землях лесного фонда, разрешенных для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разведки и добычи полезных ископаемых приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

По состоянию на 01.01.2020 на территории земель лесного фонда Тульской области заключено 14 договоров на площади 100,8289 га по данному виду пользования.

Подробный перечень этих участков приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов регламентируется статьями 44, 21 Лесного кодекса РФ. Водные объекты на территории лесничеств представлены реками, ручьями, озёрами, прудами, канавами мелиоративными, общая площадь которых 434 га.

По состоянию на 01.01.2020 использование лесных участков для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов осуществляется на 1 арендном лесном участке на площади 0,0150 га.

### **3.9. Оценка потенциала лесов для иных видов использования лесов**

#### **Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов**

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов регламентируется статьей 45 Лесного кодекса РФ и

Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10 июля 2020 года № 434.

Под линейными объектами понимаются линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты, а также сооружения, являющиеся неотъемлемой технологической частью указанных объектов.

В соответствии со статьей 114 Лесного кодекса РФ в лесах, расположенных в лесопарковых зонах, запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Допускается реконструкция, эксплуатация линейных объектов, размещенных в лесном фонде, до дня введения в действие Лесного кодекса РФ.

Перечень участков по лесам, расположенным на землях лесного фонда, разрешенных для выполнения работ для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам. Информация о существующих линейных объектах представлена в таблице 20.

Таблица 20. Существующие линейные объекты на территории лесничеств области

Наименование объекта	Площадь, га
Нефтепроводы	15,9
Газопроводы	252,5
Линии электропередачи	804,7
Линии связи	8,3
Прочие трассы	13,7
Всего:	1095,1

На 01.01.2020 использование лесных участков для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов осуществляется на площади 38,9421 га лесного фонда. Подробный перечень этих участков приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

#### **Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений**

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений регламентируется статьей 39 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для выращивания лесных плодовых,



ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 июля 2020 года № 497).

По данным на 01.01.2020 использование лесных участков для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений в лесах лесничеств Тульской области осуществляется на 2,7 га в Плавском лесничестве.

#### **Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)**

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) регламентируется статьей 39.1 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 июля 2020 года № 469).

Использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществляется на 5 лесных участках общей площадью 71,3 га. Подробный перечень этих участков приведен в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

#### **Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности**

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности регламентируется статьей 40 Лесного кодекса РФ и Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 июля 2020 года № 487).

По состоянию на 01.01.2020 на территории земель лесного фонда Тульской области для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности заключено 2 договора на лесные участки площадью 0,9 га и 933,1411 га, расположенные в Тульском и Плавском лесничествах и переданные в безвозмездное пользование МБОУ «Центр образования № 49» и ГПОУ ТО «Крапивинский лесхоз-техникум» соответственно.

#### **Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов**

Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется статьей 46 Лесного кодекса РФ, Правилами

использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 июля 2020 года № 495). Использование лесов для переработки по данным на 01.01.2020 на территории лесничеств осуществляется на 4,95 га.

### Использование лесов для осуществления религиозной деятельности

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со статьей 47 Лесного кодекса РФ и Федеральным законом от 26 сентября 1997 года № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

По состоянию на 01.01.2020 использование лесов для осуществления религиозной деятельности на территории лесов региона осуществляется на 1 лесном участке площадью 0,1 га, переданном в безвозмездное пользование, расположенном на территории Алексинского лесничества («Православный Приход Святого Великомученика Целителя Пантелеимона»).

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

По состоянию на 01.01.2020 в пределах лесных массивов лесничеств Тульской области проходят 3519,7 км дорог. В том числе железные дороги широкой колеи имеют протяженность 4,5 км. Автомобильные дороги имеют протяженность 3515,2 км, в том числе автомобильные дороги общего пользования – 439,7 км, лесохозяйственные и противопожарные дороги – 3075,5 км. Автомобильных дорог с твердым покрытием 118,1 км, протяженность грунтовых дорог 3397,1 км, из них круглогодического действия 3216,0 км. Характеристика путей транспорта, проходящих по территории лесного фонда, представлена в таблице 21 и в приложении № 18.

Таблица 21. Характеристика путей транспорта, проходящих по территории лесного фонда, в разрезе лесничеств

Наименование лесничества	Протяжённость, км					Протяжённость дорог на 1000 га лесного фонда, км
	всего	в том числе			Лесохозяйственные и противопожарные	
		Железные дороги широкая колея	узкая колея	Дороги общего пользования		
1	2	3	4	5	6	7
Алексинское	246,3	-	-	23,5	222,8	11,5
Белевское	580,8	-	-	5,1	575,7	19,4

1	2	3	4	5	6	7
Богородицкое	229,4	-	-	63,8	165,6	18,1
Веневское	210,2	-	-	17,0	193,2	10,2
Ефремовское	174,0	-	-	1,1	172,9	12,7
Заокское	231,0	-	-	104,7	126,3	12,6
Одоевское	511,9	-	-	11,2	500,7	15,0
Плавское	275,3	-	-	15,3	260,0	10,6
Суворовское	315,5	-	-	19,3	296,2	12,3
Тульское	434,9	4,5	-	162,0	268,4	10,9
Чернское	91,4	-	-	3,5	87,9	4,4
Ясногорское	219,0	-	-	13,2	205,8	10,4
<b>Итого</b>		<b>4,5</b>	-			<b>12,4</b>

В целом протяженность дорог на 1000 га лесного фонда составляет 12,4 км, что является достаточно высоким показателем. Информация о состоянии дорог, связанных с созданием лесной инфраструктуры представлена в таблице 22.

**Таблица 22. Состояние дорог, связанных с созданием лесной инфраструктуры и мероприятия по их ремонту**

Наименование лесничества	Вид дорог	Ед. изм.	Состояние			Объем ремонта
			Удовлетворительное	Неудовлетворительное	Итого	
Алексинское	лесохозяйственные	км	138,1	84,7	222,8	1
Белевское	лесохозяйственные	км	316,6	259,1	575,7	3
Богородицкое	лесохозяйственные	км	122,5	43,1	165,6	1
Веневское	лесохозяйственные	км	159,2	34,0	193,2	1
Ефремовское	лесохозяйственные	км	145,3	27,6	172,9	1
Заокское	лесохозяйственные	км	61,9	64,4	126,3	1
Одоевское	лесохозяйственные	км	315,5	185,2	500,7	2
Плавское	лесохозяйственные	км	153,4	106,6	260,0	1
Суворовское	лесохозяйственные	км	160,0	136,2	296,2	2
Тульское	лесохозяйственные	км	193,2	75,2	268,4	1
Чернское	лесохозяйственные	км	72,1	15,8	87,9	1
Ясногорское	лесохозяйственные	км	137,9	67,9	205,8	1
<b>Итого</b>		км	1975,7	1099,8	3075,5	16

Таким образом, 36% лесохозяйственных дорог, проходящих по территории лесного фонда, характеризуются неудовлетворительным состоянием.

Проектирование лесохозяйственных дорог должно проводиться с учетом наличия существующих дорог, размещения объемов предстоящего освоения расчетной лесосеки в целях заготовки древесины спелых и перестойных насаждений и размещения объемов предстоящих лесохозяйственных работ.

Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия настоящего лесного плана Тульской области содержатся в приложении № 18.

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

В потенциале важное место принадлежит природным ресурсам, специфической особенностью которых является комплексность входящих элементов. Природные активы способствуют сегодня не только стабильному социально-экономическому росту, но и оздоровлению при этом окружающей природной среды, снижению неблагоприятного воздействия антропогенных источников загрязнения на здоровье населения, улучшению его благополучия.

В основном леса области относятся к защитным лесам, выполняющим рекреационные и охранные функции. В связи с этим большое значение имеют направления использования лесов, не связанные с рубками, которые запрещены в защитных лесах. Это использование лесов в рекреационных целях, использование побочной продукции леса, животного мира и т.д.

Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов приведена в приложении № 19.

Под экологическим потенциалом понимается совокупная эффективность экологических функций леса, таких как средообразующие, ландшафтно-защитные, ландшафтно-стабилизирующие и хозяйственно-экологические.

В оценку экологического потенциала были включены такие таксационные показатели по преобладающим породам, как класс бонитета, средняя полнота и среднегодовой прирост; расчеты проведены с учетом породного состава и доли соответствующих насаждений в лесопокрытой площади.

Оценка экологического потенциала, проведена на основе «Методических указаний по количественному определению объема поглощения парниковых газов», утвержденных распоряжением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2017 года № 20-р, оценка водоохранно-водорегулирующей роли лесов – на основе Методических указаний «Оценка водоохранно-водорегулирующей роли лесов» Ю.В. Лебедева, И.А. Неклюдова (Екатеринбург, 2012 г.). Потенциал лесов выражается в условных единицах,

переводится в денежный эквивалент. Оценка универсальна и позволяет сравнивать соответствующие показатели во временной динамике.

Рассматривая функции, выполняемые лесами, как природными или природно-антропогенными объектами, следует учитывать их базовое свойство – способность потреблять и аккумулировать углерод, поглощая его в процессе фотосинтеза и формируя из него собственную биомассу. В процессе жизнедеятельности и деструкции лесных сообществ при пожарах или гибели по другим причинам происходит выделение углерода в окружающую среду. Разность между значением годовой абсорбции углерода (нетто-поглощением) и потерями углерода по выделенным пулам позволяет оценить годовой бюджет (баланс) углерода в лесах региона.

Анализируя динамику изменения нетто-поглощения углерода за период с 2015 по 2019 годы можно отметить увеличение поглощения (в 2015 году нетто – поглощение составляло 324,7 тыс. тонн С год<sup>-1</sup>, в 2019 – 341,8 тыс. тонн С год<sup>-1</sup>) в связи с увеличением доли спелых и перестойных насаждений, сокращением объемов гибели насаждений от пожаров и других факторов, а также уменьшением доли потери углерода.

В 2015 году величина бюджета углерода по пулам составляла 284,8 тыс. тонн С год<sup>-1</sup>, на конец действия предыдущего лесного плана 300,8 тыс. тонн С год<sup>-1</sup>. Положительная величина бюджета во всех расчетных периодах означает, что в лесах региона преобладает процесс поглощения углерода, а деструктивные факторы обуславливают лишь незначительную часть стока углерода из лесов. Настоящим лесным планом прогнозируется дальнейшее увеличение величины бюджета углерода.

Уменьшая поверхностный сток, леса препятствуют смыву и размыву почвы и грунтов тальными и дождевыми водами, выступают в роли важного почвозащитного фактора. Водорегулирующая функция леса заключается в предотвращении величины поверхностного стока, так объем предотвращения поверхностного стока лесами Тульской области в 2019 году составил 147,6 м<sup>3</sup>/га, экономический эффект от водорегулирующей функции 5,1 млрд. руб.

Защитная функция лесов Тульской области осуществляется на 282,5 тыс. га.

Санитарно-гигиеническая функция лесов Тульской области в 2019 году проявилась в выделении кислорода – 48,1 тыс. тонн, поглощении вредных выбросов – 58,8 тыс. тонн, поглощении пыли – 13,4 тыс. тонн, выделении фитонцидов – 0,8 тыс. тонн.

#### **4. Цели и задачи лесного плана Тульской области, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Тульской области**

Лесной план Тульской области является документом лесного планирования (статья 85 Лесного кодекса РФ), в котором определяются цели и задачи лесного планирования, намечаются мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов, расположенных в границах лесничеств на территории Тульской области, а также зоны такого освоения. Планирование в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов направлено на обеспечение устойчивого развития Тульской области.

##### **4.1. Цели и задачи лесного плана Тульской области в экономической, экологической и социальной сферах, а также о благоприятной окружающей среде для граждан**

Цели лесного плана:

реализация единой государственной политики в сфере природных ресурсов и экологии на территории Тульской области, эффективное управление лесами региона, обеспечивающее рациональное, многоцелевое, интенсивное, непрерывное использование лесов для дальнейшего развития ЛПК Тульской области, а также удовлетворения потребностей местного населения в лесах и лесных ресурсах;

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

разработка мероприятий по сохранению лесов области;

выделение зон планируемого освоения лесов для различных видов использования на период реализации лесного плана;

создание предпосылок для дальнейшего роста и развития лесопромышленного комплекса Тульской области, вовлечение в производство низкотоварной балансовой лиственной древесины, а также отходов от деревопереработки, развитие производств по глубокой переработке древесины, развитие мощностей по переработке низкокачественной мягколиственной древесины;

обеспечение экологической безопасности населения, охраны окружающей среды, рационального использования лесных ресурсов, сохранения биологического разнообразия лесов и повышение их потенциала на территории Тульской области;

улучшение социальной сферы и обеспечение роста благосостояния работников лесного сектора экономики региона.

Задачи лесного плана:

на основе анализа состояния лесов области, распределения их по целевому назначению, динамики распределения лесов по основным лесообразующим породам и по группам древесных пород, дать оценку экологического потенциала лесов, средообразующих, водоохраных, защитных и иных полезных функций лесов;

на основе анализа возможностей использования лесов, оценки их фактического освоения разработать перспективные направления использования лесов региона с выделением зон планируемого освоения лесов для различных видов использования на период реализации лесного плана;

на основе оценки выполненных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана разработать оптимальные показатели мероприятий на период действия разрабатываемого лесного плана;

на основе оценки потребности и обеспеченности сырьем лесной промышленности области определить перспективы развития ЛПК, рынки реализации древесины и иной лесной продукции на период действия разрабатываемого лесного плана;

осуществить планирование организации оптимальной региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсного и кадрового обеспечения;

дать экономическую оценку средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов;

дать оценку экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана.

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

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

Динамика показателей ослабления и гибели лесов в большей степени зависит от погодных и климатических условий, с которыми связаны фактическая горимость лесов, интенсивность усыхания деревьев от болезней леса и изменение численности популяций насекомых – вредителей.

Рамочная конвенция ООН об изменении климата, ратифицированная Российской Федерацией Федеральным законом от 4 ноября 1994 года № 34-ФЗ, предусматривает сотрудничество в принятии подготовительных мер с целью адаптации к последствиям изменения климата; разработки

соответствующих комплексных планов по ведению хозяйства, по охране и восстановлению районов, пострадавших от засухи и опустынивания.

Парижское соглашение по климату было принято 12 декабря 2015 года по итогам 21-й Рамочной конвенции об изменении климата в Париже и подписано 175 странами, в том числе и Российской Федерацией.

Выработанное в Париже соглашение по климату впервые в истории объединило усилия мировых держав по сдерживанию изменения климата. Соглашение пришло на смену Киотского протокола от 1997 года, действовавшего до того момента. Киотский протокол устанавливал квоты по выбросу парниковых газов для некоторых развитых стран, причем ряд стран не выполнили договоренности, а США вышли из соглашения.

Соглашение направлено на укрепление глобального реагирования на угрозу изменения климата. Конкретные меры по борьбе с изменением климата должны быть нацелены на сокращение выбросов парниковых газов, их разработка и осуществление полностью возлагается на государственную власть.

Существенных изменений климата Тульской области не отмечено, экологическое состояние достаточно спокойное и стабильное. Антропогенная нагрузка на природную среду не вызывает существенных изменений ландшафта, условий проживания населения. Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов приведены в приложении № 20.

Для того, чтобы предотвратить или значительно снизить риски в связи с изменениями средних значений температуры и количества выпадаемых осадков, планируется проведение комплекса мероприятий, прогнозная стоимость которых составит в сумме 1,2 млн. руб. (25,0% от общей прогнозной стоимости всех планируемых мероприятий).

Для предотвращения изменений в видовом (породном) составе лесов области планируется проведение мероприятий, прогнозная стоимость которых составит 0,5 млн. руб. (10,4% от общей прогнозной стоимости).

Для снижения рисков, вызванных увеличением частоты возникновения лесных пожаров и площадей, пройденных пожарами, планируется комплекс мероприятий стоимостью 1,1 млн. руб. (22,9% от общей прогнозной стоимости).

Для снижения рисков, связанных с увеличением частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах области, планируется проведение мероприятий стоимостью 1,6 млн. руб. (33,4% от общей прогнозной стоимости).

Для снижения рисков, связанных с увеличением частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах области (ураганные ветры и др.) намечается комплекс мероприятий на сумму 0,4 млн. руб. (8,3% от общей прогнозной стоимости).



#### **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 Тульской области**

Анализ использования лесов региона за период действия предыдущего лесного плана, представленный в разделе 2.1 показал, что самыми перспективными видами использования лесов в регионе являются: заготовка древесины, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, осуществление рекреационной деятельности, осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых и строительство, реконструкция и эксплуатации линейных объектов.

В год, предшествующий разработке лесного плана, было заготовлено при всех видах рубок 121,3 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины на общей площади 3121,7 га в том числе:

при рубке спелых и перестойных насаждений – 73,4 тыс. м<sup>3</sup> (60,5% от общего ежегодного запаса ликвидной древесины);

при рубке лесных насаждений при уходе за лесами – 20,6 тыс. м<sup>3</sup> (17,0%);

при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений – 23,7 тыс. м<sup>3</sup> (19,5%);

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 – 3,6 тыс. м<sup>3</sup> (3,0%).

Из общего объема ликвидной древесины, заготовленной в 2019 году, рубка лесных насаждений на арендуемых лесных участках по всем видам рубок составила 91,9 тыс. м<sup>3</sup> (75,8% от общего объема заготовки). При этом доля заготовки древесины по видам рубок составила: при рубке спелых и перестойных насаждений – 66,9%, при рубке лесных насаждений при уходе за лесами – 11,5%, при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений – 21,4%, 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, – 0,2%.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) при всех видах рубок в лесах области на период реализации лесного плана представлен в таблице 23.

Таблица 23. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) при всех видах рубок в лесах области

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

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		
	пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас		пло- щадь	запас	
		лик- видный	дело- вой		лик- видный	дело- вой		лик- видный	дело- вой		лик- видный	дело- вой			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>ВСЕГО:</b>															
Хвойные	68	3,7	3,6	240	11,4	6,2	186	10,7	3,5	-	-	-	494	25,8	13,3
Твердолиственные	1361	40,7	25,5	893	32,9	14,7	533	14,2	5	1	0,1	-	2788	87,9	45,2
Мягколиственные	7080	327,4	141,3	521	20,3	9,5	119	2,8	0,4	192	7,6	2,8	7912	358,1	154
<b>Итого:</b>	<b>8509</b>	<b>371,8</b>	<b>170,4</b>	<b>1654</b>	<b>64,6</b>	<b>30,4</b>	<b>838</b>	<b>27,7</b>	<b>8,9</b>	<b>193</b>	<b>7,7</b>	<b>2,8</b>	<b>11194</b>	<b>471,8</b>	<b>212,5</b>
В том числе по лесничествам:															
Алексинское лесничество															
Хвойные	8	0,3	0,3	46	2,1	1,2	-	-	-	-	-	-	54	2,4	1,5
Твердолиственные	86	2,0	1,2	12	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-	98	2,5	1,3
Мягколиственные	639	30,0	10,9	22	1,0	0,5	-	-	-	16	0,2	-	677	31,2	11,4
<b>Итого:</b>	<b>733</b>	<b>32,3</b>	<b>12,4</b>	<b>80</b>	<b>3,6</b>	<b>1,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>829</b>	<b>36,1</b>	<b>14,2</b>
Белевское лесничество															
Хвойные	1	0,1	0,1	16	0,9	0,4	73	5,9	1,8	-	-	-	90	6,9	2,3
Твердолиственные	120	3,8	2,4	41	2,0	0,9	51	0,8	0,2	-	-	-	212	6,6	3,5
Мягколиственные	931	43,5	17,4	122	4,4	2,1	-	-	-	26	1,0	0,4	1079	48,9	19,9
<b>Итого:</b>	<b>1052</b>	<b>47,4</b>	<b>19,9</b>	<b>179</b>	<b>7,3</b>	<b>3,4</b>	<b>124</b>	<b>6,7</b>	<b>2,0</b>	<b>26</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>1381</b>	<b>62,4</b>	<b>25,7</b>
Богородицкое лесничество															
Хвойные	5	0,3	0,3	2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	7	0,4	0,3
Твердолиственные	61	1,8	1,0	24	0,9	0,4	23	0,7	0,2	-	-	-	108	3,4	1,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Мягколиственные	83	3,0	1,5	11	0,4	0,1	19	0,2	-	11	0,5	0,2	124	4,1	1,8
<b>Итого:</b>	<b>149</b>	<b>5,1</b>	<b>2,8</b>	<b>37</b>	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>	<b>42</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>11</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>239</b>	<b>7,9</b>	<b>3,7</b>
Веневское лесничество															
Хвойные	1	0,1	0,1	7	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	8	0,3	0,2
Твердолиственные	90	2,9	1,9	183	5,5	2,2	44	0,8	0,3	-	-	-	317	9,2	4,4
Мягколиственные	719	30,0	12,5	44	1,8	0,8	-	-	-	22	1,0	0,4	785	32,8	13,7
<b>Итого:</b>	<b>810</b>	<b>33,0</b>	<b>14,5</b>	<b>234</b>	<b>7,5</b>	<b>3,1</b>	<b>44</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>22</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>1110</b>	<b>42,3</b>	<b>18,3</b>
Ефремовское лесничество															
Хвойные	3	0,2	0,2	2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	5	0,3	0,2
Твердолиственные	216	5,9	3,6	36	1,3	0,6	25	0,2	0,1	-	-	-	277	7,4	4,3
Мягколиственные	79	3,0	1,6	9	0,4	0,1	7	-	-	10	0,6	0,3	105	4,0	2,0
<b>Итого:</b>	<b>298</b>	<b>9,1</b>	<b>5,4</b>	<b>47</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>32</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>10</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>387</b>	<b>11,7</b>	<b>6,5</b>
Заокское лесничество															
Хвойные	2	0,2	0,2	19	0,8	0,4	-	-	-	-	-	-	21	1,0	0,6
Твердолиственные	17	0,4	0,2	6	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	23	0,6	0,3
Мягколиственные	270	12,0	4,7	14	0,5	0,2	-	-	-	6	-	-	290	12,5	4,9
<b>Итого:</b>	<b>289</b>	<b>12,6</b>	<b>5,1</b>	<b>39</b>	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>334</b>	<b>14,1</b>	<b>5,8</b>
Одоевское лесничество															
Хвойные	8	0,4	0,4	28	1,2	0,6	-	-	-	-	-	-	36	1,6	1,0
Твердолиственные	114	2,9	1,8	77	3,7	1,7	157	4,3	1,5	-	-	-	348	10,9	5,0
Мягколиственные	1210	58,1	23,0	30	1,4	0,7	20	0,3	0,1	28	1,4	0,4	1288	61,2	24,2
<b>Итого:</b>	<b>1332</b>	<b>61,4</b>	<b>25,2</b>	<b>135</b>	<b>6,3</b>	<b>3,0</b>	<b>177</b>	<b>4,6</b>	<b>1,6</b>	<b>28</b>	<b>1,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1672</b>	<b>73,7</b>	<b>30,2</b>
Плавское лесничество															
Хвойные	9	0,5	0,5	2	0,2	-	15	0,3	0,1	-	-	-	26	1,0	0,6
Твердолиственные	226	7,3	4,6	96	4,0	2,2	122	4,4	1,5	1	0,1	-	445	15,8	8,3
Мягколиственные	581	27,3	12,9	40	1,6	0,7	14	1,1	0,1	17	1,0	0,4	652	31,0	14,1
<b>Итого:</b>	<b>816</b>	<b>35,1</b>	<b>18,0</b>	<b>138</b>	<b>5,8</b>	<b>2,9</b>	<b>151</b>	<b>5,8</b>	<b>1,7</b>	<b>18</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>1123</b>	<b>47,8</b>	<b>23,0</b>
Суворовское лесничество															
Хвойные	26	1,2	1,1	64	2,9	2,0	90	4,2	1,5	-	-	-	180	8,3	4,6
Твердолиственные	61	1,6	1,1	27	0,9	0,4	45	1,3	0,5	-	-	-	133	3,8	2,0
Мягколиственные	223	9,8	4,2	55	2,2	1,1	48	1,1	0,2	12	0,5	0,2	338	13,6	5,7
<b>Итого:</b>	<b>310</b>	<b>12,6</b>	<b>6,4</b>	<b>146</b>	<b>6,0</b>	<b>3,5</b>	<b>183</b>	<b>6,6</b>	<b>2,2</b>	<b>12</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>651</b>	<b>25,7</b>	<b>12,3</b>
Тульское лесничество															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Хвойные	4	0,3	0,3	20	1,1	0,5	-	-	-	-	-	-	24	1,4	0,8
Твердолиственные	185	5,9	3,8	278	10,0	4,5	66	1,7	0,7	-	-	-	529	17,6	9,0
Мягколиственные	1146	53,0	27,3	56	2,0	0,9	11	0,1	-	21	0,3	0,1	1234	55,4	28,3
<b>Итого:</b>	<b>1335</b>	<b>59,2</b>	<b>31,4</b>	<b>354</b>	<b>13,1</b>	<b>5,9</b>	<b>77</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>21</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>1787</b>	<b>74,4</b>	<b>38,1</b>
<b>Чернское лесничество</b>															
Хвойные	1	0,1	0,1	7	0,4	0,3	-	-	-	-	-	-	8	0,5	0,4
Твердолиственные	131	4,3	2,6	45	1,6	0,7	-	-	-	-	-	-	176	5,9	3,3
Мягколиственные	528	25,7	11,4	76	3,1	1,5	-	-	-	6	0,5	0,2	610	29,3	13,1
<b>Итого:</b>	<b>660</b>	<b>30,1</b>	<b>14,1</b>	<b>128</b>	<b>5,1</b>	<b>2,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>794</b>	<b>35,7</b>	<b>16,8</b>
<b>Ясногорское лесничество</b>															
Хвойные	-	-	-	27	1,4	0,7	8	0,3	0,1	-	-	-	35	1,7	0,8
Твердолиственные	54	1,9	1,3	68	2,3	0,9	-	-	-	-	-	-	122	4,2	2,2
Мягколиственные	671	32,0	13,9	42	1,5	0,8	-	-	-	17	0,6	0,2	730	34,1	14,9
<b>Итого:</b>	<b>725</b>	<b>33,9</b>	<b>15,2</b>	<b>137</b>	<b>5,2</b>	<b>2,4</b>	<b>8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>17</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>887</b>	<b>40,0</b>	<b>17,9</b>

\* в т.ч. при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка кварталных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.).

Общий ежегодный допустимый размер пользования по всем видам рубок составляет 471,8 тыс. м<sup>3</sup> ликвидна на площади 11194 га, в том числе:

при рубке спелых и перестойных насаждений – 371,8 тыс. м<sup>3</sup> (78,8% от общего ежегодного запаса ликвидной древесины);

при рубке лесных насаждений при уходе за лесами – 64,6 тыс. м<sup>3</sup> (13,7%);

при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений – 27,7 тыс. м<sup>3</sup> (5,9%);

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, -7,7 тыс. м<sup>3</sup> (1,6%).

Потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов представлены в приложении № 21.

Использование лесов для заготовки древесины по всем видам рубок планируется в размере от 88,2 тыс. м<sup>3</sup> (2021 год) до 96,7 тыс. м<sup>3</sup> (2025 год), что составит 18,7% и 20,5% соответственно, от ежегодного допустимого объема изъятия древесины (расчетная лесосека) при всех видах рубок на период реализации лесного плана. Объемы заготовки древесины запланированы в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 318 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» и постановлением правительства Тульской области от 17.12.2013 № 756 «Об утверждении государственной программы Тульской области «Развитие лесного хозяйства Тульской области».

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства планируется на площади 53,0 тыс. га, что составит 78,5% от фактического использования в 2019 году.

Использование лесов для ведения сельского хозяйства планируется к 2025 году на площади 3,0 га, что составит 160,5% от фактического использования в 2019 году.

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности намечается на 100,6% от фактически достигнутого в 2019 году уровня (218 га к 2025 году).

Использование лесов для осуществления работ по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых планируется на 99,2% от фактического использования в 2019 году.

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов планируется в размере 123,4% от фактического использования в 2019 году на площади 45 га.

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов планируется на площади 0,015 га.

Объемы использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян), для переработки древесины и иных лесных ресурсов, для осуществления религиозной деятельности и иных видов использования останутся на уровне 2019 года.

#### **4.4. Зонирование планируемого освоения лесов для различных видов использования лесов с дифференциацией по интенсивности освоения**

Одной из основных целей настоящего лесного плана Тульской области является выделение зон планируемого освоения лесов для различных видов использования на период реализации лесного плана.

При планировании направлений и перспектив развития использования лесных ресурсов и ведения лесного хозяйства региона был произведен анализ следующих факторов и показателей:

- лесистости территории муниципальных районов Тульской области;
- проектируемых объемов использования лесов и достигнутых объемов использования лесов по видам использования в разрезе лесничеств в год, предшествующий разработке лесного плана;
- радиационной обстановки в лесах Тульской области;
- размещения деревоперерабатывающих предприятий на территории региона;
- размещение санаториев, домов отдыха и других объектов рекреационного значения;
- наличие на территории лесов действующих карьеров и их эксплуатация;
- прохождение по территории лесов региона существующих газопроводов, нефтепроводов, ЛЭП и других линейных объектов, а также намечаемое строительство новых веток газопроводов, нефтепроводов, ЛЭП и прочих трасс.

Зоны планируемого использования лесов для заготовки древесины представлены в таблице 24.

Таблица 24. Зоны планируемого использования лесов для заготовки древесины

Наименование лесничества	Лесные участки, необходимые для обеспечения древесиной собственных нужд граждан, субъектов малого и среднего предпринимательства, государственных и муниципальных нужд	Лесные участки, перспективные для предоставления в аренду по результатам аукционов и открытых конкурсов	Лесные участки, предоставленные в аренду для заготовки древесины
Алексинское	-	21199,0	-
Белевское	-	-	29846,8249
Богородицкое	12701,0	-	-
Веневское	-	-	20435,4368
Ефремовское	13721,0	-	-
Заокское	-	-	18112,3984
Одоевское	-	-	34027,0000
Плавское	-	-	24309,3258
Суворовское	-	-	25548,7257
Тульское	17925,3474	15590,0	5564,6526
Чернское	-	-	20940,5000
Ясногорское	-	-	20301,5557
<b>Итого:</b>	<b>44347,3474</b>	<b>36789,0</b>	<b>199086,4199</b>

Эти зоны приведены на соответствующей тематической карте-схеме планируемого освоения лесов.

Анализ рекреационного лесопользования показал, что наибольшей привлекательностью и ценностью для целей рекреации обладают лесные массивы вблизи крупных населенных пунктов, в местах с живописными ландшафтами, в местах сочетания лесных насаждений и водоемов при наличии хорошей транспортной инфраструктуры. На территории Тульской области приведенным условиям в наибольшей степени отвечают леса, расположенные в лесопарковых зонах.

Санаторно-курортный комплекс Тульской области включает 17 здравниц с общим числом мест около 4 тысяч. Также эксплуатируется 15 месторождений минеральных вод.

На территории области находятся уникальные объекты природы, представляющие интерес с точки зрения туризма, отдыха, научного познания: Государственный мемориальный и природный заповедник «Музей-усадьба Л.Н. Толстого «Ясная Поляна», Государственный военно-

исторический и природный музей-заповедник «Куликово поле», Государственный мемориальный историко-художественный и природный музей-заповедник В.Д. Поленова, дендрарий Крапивенского лесхоза-техникума и многие другие.

Рекреационные зоны размещаются в основном вдоль рек Ока, Упа, Дон. Наибольшие площади лесов, предназначенных для осуществления рекреационной деятельности, сосредоточены в Алексинском, Тульском, Заокском и Суворовском лесничествах. К зоне рекреации в этих лесничествах относятся не только леса, расположенные в лесопарковых зонах, но и примыкающие к ним нерестоохранные полосы лесов (вдоль реки Оки – в Алексинском, Заокском лесничествах). В Заокском и Алексинском лесничествах в нерестоохранных полосах лесов сосредоточены пансионаты, дома отдыха, турбазы, детские оздоровительные лагеря.

В 2019 году на территории Алексинского, Тульского, Заокского и Суворовского лесничеств было сосредоточено 114 лесных участков, переданных в аренду для осуществления рекреационной деятельности на общей площади 185,5 га (79,8% от общей площади лесных участков, переданных в аренду для этого вида использования лесов региона). Таким образом, эти лесничества планируется отнести к зоне высокой интенсивности использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

К зоне средней интенсивности использования лесов относятся Богородицкое, Веневское, Одоевское, Плавское и Ясногорское лесничества. На территории данных лесничеств сосредоточено 17 лесных участков, переданных в аренду для осуществления рекреационной деятельности.

К зоне низкой интенсивности использования лесов относятся районы, неблагоприятные для рекреации: Белевское, Ефремовское и Чернское лесничества.

Развитие рекреационного комплекса на территории Тульской области надо рассматривать как одно из приоритетных направлений хозяйственной деятельности и территориального планирования.

Анализ использования лесов при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства показал, что этот вид использования лесов по данным ОИП-6 на 01.01.2020 больше всего представлен в Плавском лесничестве (в аренде находятся 5 лесных участков общей площадью 15,6 тыс. га или 23,1% от всей площади арендуемых участков по этому виду использования лесов), в Одоевском лесничестве (4 лесных арендных участка на общей площади 12,6 тыс. га или 18,7% от общей площади аренды этого вида использования лесов), в Алексинском лесничестве (5 лесных арендных



участков площадью 12,1 тыс. га – 17,9% ) и Чернском лесничестве (2 лесных арендных участка на общей площади 9,4 тыс. га или 13,9% от общей площади аренды этого вида использования лесов).

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется на основании охотхозяйственных соглашений с предоставлением или без предоставления лесных участков (часть 1 статьи 36 Лесного кодекса Российской Федерации). По состоянию на 01.10.2019 на территории области зарегистрировано 50 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих данный вид использования лесов, площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 517,3 тыс. га, в том числе 227,1 тыс. га – земли лесного фонда.

К зоне высокой интенсивности использования лесов при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства отнесены многолесные лесничества: Алексинское, Белевское, Одоевское, Суворовское, Тульское, Ясногорское (лесистость территории лесничеств от 18,9% до 34,7%).

Веневское, Плавское и Чернское лесничества планируется отнести к зоне средней интенсивности использования лесов.

К зоне низкой интенсивности использования лесов при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства отнесены малолесные Богородицкое и Ефремовское лесничества, лесистость территории которых до 5,8%, и Заокское лесничество, 94% площади которого относится к лесам, расположенным в лесопарковых зонах.

Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых на 01.01.2020 проводится на территории 6 лесничеств.

К зоне высокой интенсивности использования лесов при осуществлении геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых относятся Алексинское, Суворовское и Тульское лесничества. На долю Алексинского лесничества приходится 27,7% площади разрабатываемых карьеров, Суворовского - 19,3%, Тульского – 19,1%.

Одоевское, Заокское и Веневское лесничества занимают 33,9% площади лесных участков, переданных в аренду для данного вида использования лесов. Эти лесничества планируется отнести к зоне средней интенсивности использования лесов.

Белевское, Богородицкое, Ефремовское, Плавское, Чернское и Ясногорское лесничества – к зоне низкой интенсивности использования лесов при осуществлении геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов по данным ОИП-6 на 01.01.2020 проводится арендаторами лесных участков на территории 8 лесничеств. При этом, Тульское, Алексинское и Заокское лесничества, в которых площадь арендных лесных участков для этого вида использования лесов составляют 28,1 га (74,9% от общей площади аренды для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов), планируется отнести к зоне высокой интенсивности использования лесов.

Плавское, Ясногорское, Веневское, Суворовское и Ефремовское лесничества (с площадью лесных арендных участков 9,4 га – 25,1%) – к зоне средней интенсивности использования лесов.

Белевское, Богородицкое, Одоевское и Чернское лесничества – к зоне низкой интенсивности использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

На основании проведенного анализа на территории Тульской области были выделены зоны планируемого освоения лесов, различающиеся по интенсивности возможного комплексного лесопользования. Зонирование выполнено с учетом лесистости, радиоактивного загрязнения территории.

В зону высокой интенсивности использования лесов (комплексное лесопользование) вошли многолесные районы с высокой плотностью населения и развитой сетью наземных транспортных путей, к которым можно отнести леса, расположенные в границах Алексинского, Заокского, Суворовского и Тульского лесничеств. Территория Тульского лесничества подверглась радиоактивному загрязнению на площади 4932 га (12,6% площади лесничества), что определяет специальные режимы ведения лесного хозяйства и лесопользования на территории данной зоны.

На территории зоны высокой интенсивности располагается областной центр – город Тула, города Алексин, Суворов, Киреевск, пгт. Заокский. Леса этой зоны являются самыми привлекательными для рекреации населения.

По ее территории пролегают автомобильные дороги федерального значения М2 «Крым», IP – 32.132 Калуга-Тула-Михайлов-Рязань, IP-92 «Калуга – Перемышль – Белев – Орел», Е-105 «Европейский маршрут», многочисленные автомобильные дороги регионального и межмуниципального назначения, грунтовые лесные дороги. Развита сеть железнодорожных путей.

Одними из крупных лесозаготовительных предприятий является ООО «Суворовский лес», деревоперерабатывающих – ООО «ФорестГран».

На базе минеральных вод и связанных с ними лечебных грязей в 11 км. к юго-западу от города Суворова, на левом берегу реки Черепеть, находится

бальнеогрязевой курорт Краинка, имеющий федеральное значение (основан в 1847 г. под названием «Лихвинские минеральные воды»). Популярностью пользуются также санатории и турбазы «Егньшовка», «Велегож», «Алексин-Бор» на берегу р. Оки.

В зону средней интенсивности использования лесов (комплексное лесопользование) вошли Белевское, Веневское, Одоевское, Плавское и Ясногорское лесничества, лесистость территорий которых составляет от 8,3% до 25,6%. Территория Белевского лесничества подверглась радиоактивному загрязнению на площади 19999 га (66,9% площади лесничества), Одоевского – на площади 186 га (0,5% площади лесничества) и Плавского лесничества на площади 11460 га (44,4% площади лесничества), что определяет специальные режимы ведения лесного хозяйства и лесопользования на территории данной зоны.

На территории зоны средней интенсивности крупнейшими населенными пунктами являются районные центры: города Белев, Венев, Плавск, Щёкино, Ясногорск, пгт. Арсеньев, Одоев и Тёплое.

Основу транспортной сети составляют автомобильные дороги федерального значения М-2 «Крым», М-4 «Дон», IP-92 «Калуга – Перемышль – Белёв – Орёл», дороги регионального и межмуниципального значения, лесные грунтовые дороги. Развита сеть железнодорожных путей.

Основу развития зоны средней интенсивности использования лесов составляют лесозаготовительные и деревоперерабатывающие предприятия, расположенные на ее территории, крупнейшими из которых являются ООО «Завод «Янтарная прядь», ООО «Клён».

В зону низкой интенсивности использования лесов (комплексное лесопользование) отнесены малолесные районы, территория которых подверглась радиоактивному загрязнению после аварии на Чернобыльской АЭС. Это в значительной мере определяет специальные режимы ведения лесного хозяйства и лесопользования на территории данной зоны. В нее входят Богородицкое, Ефремовское и Чернское лесничества.

Крупнейшими населенными пунктами на территории зоны низкой интенсивности ведения лесного хозяйства являются города Новомосковск, Узловая, Кимовск, Богородицк, Ефремов, Донской, пгт. Куркино, Чернь.

По ее территории пролегают автомобильные дороги федерального значения М-2 «Крым», М-4 «Дон», автодороги регионального и межмуниципального значения и лесные грунтовые дороги. Имеется развитая сеть железнодорожных путей.

Крупнейшим лесозаготовителем на территории этой зоны является ООО «Регион Траст».

Зонирование планируемого освоения лесов для различных видов использования с дифференциацией по интенсивности освоения представлено на соответствующей карте-схеме.

#### **4.5. Планируемое развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов использования лесов**

Планируемое развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры в Тульской области направлено на решение ряда перспективных задач:

- 1) сохранение и развитие действующих предприятий отрасли;
- 2) обеспечение древесины населения (новое жилищное строительство, ремонт жилья, обеспечение топливом).

Наиболее перспективными видами деятельности по переработке заготовленной древесины для Тульской области выделены: лесопиление и механическая обработка древесины; производство ДСП и ЛДСП, производство фанеры; переработка отходов лесозаготовок и первичной переработки древесины в топливные гранулы (пеллеты).

Перечень планируемых объемов развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры представлен в приложениях № 16–17.

#### **4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования лесов на период действия настоящего лесного плана**

Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования лесов на период действия настоящего лесного плана приведены в приложении № 22.

Из него следует, что наибольшее количество лесных участков планируется предоставить для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 46 лесных участков на общей площади 6,5 тыс. га, 144 лесных участка – для осуществления рекреационной деятельности на площади 220 га, 24 лесных участка на общей площади 120,0 га – для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, 75 лесных участков площадью 75 га – для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, 60 лесных участков на площади 60 га – для ведения сельского хозяйства.

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

Согласно статье 51 Лесного кодекса РФ леса подлежат охране от пожаров. Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах.

В качестве основы для определения степени пожарной опасности лесов была принята классификация природной пожарной опасности лесов по условиям погоды согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 5 июля 2011 года № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды», с корректировкой для условий области.

Природная пожарная опасность лесов зависит от многих факторов: породного состава и состояния насаждений, типа условий их произрастания, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением, противопожарного обустройства территории и многих других. Распределение земель лесного фонда Тульской области по классам пожарной опасности представлено в таблице 25.

Таблица 25. Распределение площадей лесного фонда Тульской области по классам природной пожарной опасности

Наименование лесничества	Площадь, га						Средний класс природной пожарной опасности
	Общая	по классам природной пожарной опасности					
		I	II	III	IV	V	
1. Алексинское	21407	139	973	6420	13837	38	III,6
2. Белевское	29875	-	513	7686	21676	-	III,7
3. Богородицкое	12701	22	776	8229	3459	215	III,2
4. Веневское	20514	-	78	8574	11850	12	III,6
5. Ефремовское	13721	-	520	9711	3482	8	III,2
6. Заокское	18233	614	6625	10994	-	-	II,6
7. Одоевское	34164	-	208	5967	27989	-	III,8
8. Плавское	25819	-	2039	10685	13095	-	III,4
9. Суворовское	25687	-	2006	7346	16335	-	III,6
10. Тульское	39080	41	40	11052	27915	32	III,7
11. Чернское	21002	-	49	4799	16154	-	III,8
12. Ясногорское	20341	-	314	4073	15954	-	III,8
<b>Всего:</b>	<b>282544</b>	<b>816</b>	<b>14141</b>	<b>95536</b>	<b>171746</b>	<b>305</b>	<b>III,6</b>
%%	100,0	0,3	5,0	33,8	60,8	0,1	

Средний класс природной пожарной опасности в лесах, расположенных на землях лесного фонда, составляет – 3,6. В разрезе лесничеств, в зависимости от породного состава и возрастной структуры лесных насаждений, а также от наличия лесов, загрязненных радионуклидами, варьирует от 2,6 в Заокском лесничестве до 3,8 – в Одоевском, Чернском и Ясногорском лесничествах.

Леса лесничеств характеризуются средней степенью пожарной опасности и требуют постоянного наблюдения в период с апреля по октябрь месяц, а наиболее опасными в пожарном отношении являются лесные участки с большим количеством захламленного леса; участки, примыкающие к автомобильным дорогам общего пользования и находящиеся в непосредственной близости от населенных пунктов.

Воздействие радиации на территориях, загрязнённых радионуклидами в результате Чернобыльской катастрофы, изменило природные свойства лесных экосистем и социально-экономическое значение леса, нарушило сложившийся режим ведения лесного хозяйства, создало ряд ограничений в процессе лесохозяйственной деятельности и многоцелевого лесопользования.

Охрана, защита, воспроизводство и использование лесов, загрязнённых радиоактивными веществами, регламентируется приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 июня 2017 года № 283 «Об утверждении Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов».

Вследствие аварии на Чернобыльской АЭС территории лесничеств подверглись загрязнению Цезием-137 (таблица 26).

В целях осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов на основании данных радиационных обследований леса, загрязненные радионуклидами, подразделяются на зоны с низкой, средней, высокой и крайне высокой степенью загрязнения.

Распределение площади лесничеств по зонам радиоактивного загрязнения на 01.01.2020 приводится в соответствии с письмом Федерального агентства лесного хозяйства от 13.10.2020 № АА-09-27/20055.

Таблица 26. Распределение территории лесничеств Тульской области по зонам радиоактивного загрязнения

Наименование лесничеств	Площадь загрязнения радионуклидами, га	В том числе по степени загрязнения, Ки/км <sup>2</sup> :	
		зона слабого радиоактивного загрязнения (до 5 Ки/км <sup>2</sup> )	зона среднего радиоактивного загрязнения (до 15 Ки/км <sup>2</sup> )
Белевское	19999,0	18954,0	1045,0
Богородицкое	8750,0	8750,0	-
Ефремовское	4695,0	4695,0	-
Одоевское	186,0	186,0	-
Плавское	11460,0	10826,0	634,0
Тульское	4932,0	4918,0	14,0
Чернское	12744,0	12544,0	200,0
<b>Итого:</b>	<b>62766,0</b>	<b>60873,0</b>	<b>1893,0</b>

При осуществлении профилактических и реабилитационных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами, в том числе их охраны, защиты и воспроизводства обеспечивается:

- радиационное обследование лесов;
- мониторинг радиационной обстановки в лесах;
- контроль содержания радионуклидов в лесных ресурсах;
- радиационный контроль продукции на всех уровнях производства;
- контроль радиационной безопасности условий труда;
- нормирование труда с учетом требований радиационной безопасности;
- регламентация лесохозяйственных мероприятий по зонам загрязнения;
- максимальное ограничение нахождения работников в радиоактивных зонах за счет автоматизации и механизации технологических процессов.

Лесохозяйственные мероприятия на территориях, загрязненных радионуклидами, должны обеспечивать:

- восстановление социально-экономического значения лесов в инфраструктуре загрязненных радионуклидами районов;
- сохранение биологической устойчивости и усиление экологической роли леса как биогеохимического барьера, препятствующего выносу радионуклидов за пределы загрязненной территории;
- недопущение лесных пожаров в целях предотвращения возможного вторичного радиоактивного загрязнения сопредельных территорий.

Учитывая пожарную опасность лесов лесничеств и действующие Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Правила пожарной безопасности в лесах (постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № 1614,

Нормативы противопожарного обустройства лесов (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27 апреля 2012 года № 174), намечается комплекс мер противопожарного обустройства лесов.

Плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов представлены в приложении № 24.

Постановлением правительства Тульской области от 24.11.2011 № 188 создано государственное автономное учреждение Тульской области «Тульское лесохозяйственное объединение» (далее – ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение»), подведомственное министерству природных ресурсов и экологии Тульской области. Учреждение создано как специализированная организация по тушению лесных пожаров, осуществлению мер пожарной безопасности в лесах и выполнению комплекса работ по охране, защите и воспроизводству лесов на территории земель лесного фонда Тульской области.

В состав ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» входят следующие лесопожарные формирования:

пожарно-химическая станция 2 типа, созданная приказом министерства природных ресурсов и экологии Тульской области от 24.03.2016 № 183-о, располагается по адресу: 300910, Тульская область, Ленинский район, д. Судаково, квартал 109, которая осуществляет охрану лесов от пожаров в зоне деятельности Веневского, Тульского и Одоевского лесничеств;

отдел охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов № 1 располагается по адресу: 301530, Тульская область, г. Белев, ул. Рабочая, д. 116, который осуществляет охрану лесов от пожаров в зоне деятельности Белевского и Суворовского лесничеств;

отдел охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов № 2 располагается по адресу: 301830, Тульская область, Богородицкий район, мкр. Лесной, д. 47, который осуществляет охрану лесов от пожаров в зоне деятельности Богородицкого и Ефремовского лесничеств;

отдел охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов № 3 располагается по адресу: 301360, Тульская область, Алексинский район, г. Алексин, ул. Лесная, д. 14, который осуществляет охрану лесов от пожаров в зоне деятельности Алексинского, Заокского и Ясногорского лесничеств;

отдел охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов № 4 располагается по адресу: 301470, Тульская область, г. Плавск, п. Агролес, который осуществляет охрану лесов от пожаров в зоне деятельности Плавского и Чернского лесничеств.



В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 августа 2020 года № 753 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и о признании утратившим силу приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 07.06.2018 № 468» территория Тульской области относится к зоне наземного обнаружения и тушения пожаров.

ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» и его подведомственные подразделения осуществляют наземный мониторинг по утвержденным 57 маршрутам патрулирования общей протяженностью 2170 км, средняя протяженность одного маршрута – 38 км (сведения отражены в таблице 27 «Наземные маршруты патрулирования»).

Таблица 27. Наземные маршруты патрулирования

Лесничество	Количество маршрутов, шт.	Протяженность, км.
Алексинское	7	149
Белевское	4	143
Богородицкое	4	195
Веневское	3	122
Ефремовское	5	421
Заокское	3	196
Одоевское	4	114
Плавское	9	219
Суворовское	6	167
Тульское	4	150
Чернское	4	177
Ясногорское	4	117
<b>Всего:</b>	<b>57</b>	<b>2170</b>

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

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов представлены в приложении № 24.

Защита лесов от вредных организмов регламентируется статьями 60.1–60.11 Лесного кодекса РФ, Правилами санитарной безопасности в лесах (постановление Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2020 г. № 2047), Правилами ликвидации очагов вредных организмов (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 913), Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 912).

Проведение и определение объемов санитарно-оздоровительных мероприятий должно устанавливаться исходя из санитарного и лесопатологического состояния насаждений, которое определяется при проведении лесопатологического обследования в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 910 «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования».

Объемы мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов корректируются ежегодно в соответствии с приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.02.2017 № 72 и от 09.11.2020 № 912. Мероприятия по защите лесов запланированы в соответствии с санитарной и лесопатологической ситуацией в лесах области. При наличии очагов повреждения и гибели насаждений объемы санитарно-оздоровительных мероприятий могут быть увеличены.

По лесозащитному районированию (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 30 октября 2019 года № 1265 «О внесении изменений в приложение № 2 к приказу Рослесхоза от 26.12.2018 № 1067» леса, расположенные на землях лесного фонда Тульской области, относятся к зоне средней и сильной лесопатологической угрозы (таблица 28).

Таблица 28. Лесозащитное районирование и зоны лесопатологической угрозы

Зона лесопатологической угрозы	Лесозащитный район	Лесничество	Общая площадь, га
Средняя	Чернский	Богородицкое	12,7
		Ефремовское	13,7
		Чернское	21,0
<b>Итого:</b>			<b>47,4</b>
Сильная	Белевский	Алексинское	21,4
		Белевское	29,9
		Заокское	18,2
		Суворовское	25,7
	Тульский	Веневское	20,5
		Плавское (Крюковское и Крапивенское участковые лесничества)	16,1
		Одоевское	34,2
		Тульское (кроме Дедиловской, Богородицкой, Октябрьской дачи Яснополянского участкового лесничества)	36,4

	Чернский	Плавское (Тепло-Огаревское и Центральное участковые лесничества)	9,7
		Тульское (Дедиловская, Богородицкая, Октябрьская дачи Яснополянского участкового лесничества)	2,7
<b>Итого:</b>			<b>235,1</b>
<b>Всего по Тульской области:</b>			<b>282,5</b>

В период с 2010 по 2015 годы на территории лесного фонда Тульской области наблюдалось снижение устойчивости чистых и смешанных еловых насаждений вследствие активизации корневых гнилей в аномальных климатических условиях (засушливые сезоны 2010-2011 гг.)

На фоне засух в ослабленных ельниках наблюдалось массовое развитие очагов вредителей леса, а именно короеда-типографа, в связи с чем произошло накопление поврежденных и погибших насаждений, а также увеличение объемов проводимых санитарно-оздоровительных мероприятий, которые впоследствии обеспечили устранение площадей с наличием повреждений.

За период 2015-2020 гг. наблюдалось сокращение площадей поврежденных и погибших насаждений более чем на 12%, в связи с чем и объемы планируемых санитарно-оздоровительных мероприятий также сократились. Санитарное и лесопатологическое состояние лесных насаждений на период до 2025 года оценивается как удовлетворительное, прогнозируется сокращение лесных площадей с нарушенной и утраченной устойчивостью, что влечет за собой снижение объемов проведения лесопатологических обследований и санитарно-оздоровительных мероприятий. Среднегодовой необходимый объем проведения обследований с целью определения санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений и назначения лесозащитных мероприятий в период 2021-2025 годов составит 3000 га.

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

Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения приведены в приложении № 25.

На территории Тульской области имеются следующие объекты лесного семеноводства:

- плюсовые деревья – 186 шт.;
- плюсовые насаждения – 38,1 га;

постоянные лесосеменные участки - 187,8 га;  
архивы клонов - 4,0 га;  
генетические резерваты – 165,2 га;  
географические культуры- 12,6 га;  
лесные питомники – 71,4 га.

Паспорта на объекты лесного семеноводства и их схематические планы хранятся в лесничествах и в министерстве природных ресурсов и экологии Тульской области.

За период действия предыдущего лесного плана (2015-2019 гг.) на объектах лесного семеноводства было заготовлено 10 кг семян дуба черешчатого. Настоящим лесным планом планируется ежегодная заготовка 2008 кг семян лесных растений на объектах лесного семеноводства, а также в плюсовых и нормальных насаждениях.

В урожайные годы для заготовки семян хвойных лесных растений используются имеющиеся в наличии лестницы. Сбор проводится ручным способом. Комплексы по переработки шишек в Тульской области отсутствуют.

На территории лесного фонда Тульской области имеется лесосеменная плантация дуба черешчатого (год закладки – 2014, не аттестованная) площадью 22,5 га, расположенная в Плавском лесничестве, Центральном участковом лесничестве, Октябрьской даче квартал 2, выдел 83.

Ведение государственных реестров плюсовых деревьев и ЛГР, а также сводных ведомостей плюсовых насаждений и ПЛСУ осуществляет министерство природных ресурсов и экологии Тульской области.

Сохранение генофонда лесов является одним из главных направлений деятельности по сохранению биологического разнообразия планеты, основой для лесной генетики, селекции и семеноводства.

К числу объектов, выполняющих функции сохранения генетического фонда лесов Тульской области, относятся специально выделенные в природных местообитаниях плюсовые деревья, плюсовые насаждения и лесной генетический резерват. Эту же функцию выполняют искусственно созданные объекты: архив клонов плюсовых деревьев и географические культуры.

По состоянию на 01.01.2020 в государственный лесной реестр плюсовых деревьев Тульской области занесены 186 плюсовых деревьев. В насаждениях, пройденных выборочными рубками, плюсовые деревья должны превышать средние показатели древостоя по высоте не менее чем на 8%, по диаметру – на 20% и отличаться прямоствольностью,

полнодревесностью, хорошим очищением от сучьев, отсутствием вильчатости, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, вредителям и болезням. Плюсовые деревья отбирают в первую очередь в плюсовых насаждениях, во вторую – в нормальных насаждениях, в минусовых насаждениях их отбор запрещен. Аттестованные плюсовые деревья в натуре отмечают нанесением на высоте 1,3 м полосы белой масляной краской шириной не менее 10 см и двойной нумерации (черной краской): в числителе – номер дерева по госреестру, в знаменателе – номер дерева по лесничеству.

В Тульской области аттестованные плюсовые насаждения занимают площадь 38,1 га, из них 36,6 га – дубовые древостои, 1,5 га – насаждения лиственницы европейской. Учитывая генетическую ценность тульских дубрав необходимо продолжить селекционную инвентаризацию высокопродуктивных дубовых насаждений области.

Лесной генетический резерват (ЛГР) – участок леса, типичный по своим фитоценотическим, лесоводственным и лесорастительным показателям для данного природно-климатического района, выделяемый в целях сохранения генофонда определенного вида. Лесной генетический резерват дуба черешчатого площадью 165,2 га был выделен в кварталах 117(выд.7), 120(выд.1), 121(выд.1-4), 122(выд.1), 124(выд.2), 125(выд.1-4), 129(выд.1), 130(выд.1), 134(выд.1) Крюковской дачи Крюковского участкового лесничества Плавского лесничества. Основной способ лесовосстановления в ЛГР – естественное. Если естественное потомство (семенное или порослевое) главной лесообразующей породы не формируется, то создают лесные культуры из семян, собранных в резервате или на прилегающих территориях.

Архивы клонов плюсовых деревьев заложены в лесорастительных условиях, типичных для дуба черешчатого, произрастающего в Тульских засеках. Архивы клонов расположены на территории Крюковской дачи Крюковского участкового лесничества Плавского лесничества в квартале 118(выд.6) и на 01.01.2020 занимают площадь 4,0 га.

Географические культуры дуба черешчатого площадью 12,6 га были заложены под руководством научного сотрудника НИИЛГиС Шутяева А.М в 1976-1977 годах на территории Крапивинского лесхоза-техникума (сейчас – Плавское лесничество Крюковское участковое лесничество Селивановская дача кв.215 (выд.4)) в рамках государственной программы по созданию системы лесосеменного районирования (1973 г.). Отличительной особенностью этого опыта было уникальное количество пунктов заготовки

желудей, которыми представлен почти весь ареал дуба черешчатого: 27 популяций из России, Украины, Белоруссии, Латвии. В 1976 году культуры создавались посевом желудей. В 1977 году несколько блоков были посажены 2-летними сеянцами, доставленными из Воронежской области. В дальнейшем на участке проводились агротехнические уходы: до 1980 года – культивация междурядий, в 1981-1982 годах – выкашивание междурядий. В 1990 году была проведена вырубка мягколиственных пород, а в 1993 и 1999 годах кроме мягколиственных пород удалили сухостой дуба и угнетенный дуб из второго яруса. Опыт представлен в 2-х повторностях (третья списана). Число испытываемых климатипов уменьшилось с момента закладки с 27 до 23.

Наибольшую ценность для лесного семеноводства представляют постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ), заложенные посадочным материалом из семян с плюсовых деревьев, плюсовых насаждений или ЛСП. Закладка ПЛСУ, имеющих на территории Тульской области, проводилась путем изреживания лесных культур и естественных насаждений. Аттестованы ПЛСУ дуба черешчатого площадью 187,8 га, из них 20,0 га расположены на территории Ефремовского лесничества (Октябрьское участковое лесничество Ефремовская дача квартал 16 (выд. 4), Октябрьское участковое лесничество, Октябрьская дача, квартал 67 (выд. 15) и 167,8 га на территории Плавского лесничества (Крюковское участковое лесничество Крюковская дача квартал 90 (выд. 2,3), квартал 91 (выд. 1), квартал 98 (выд. 3), квартал 152 (выд. 2,3), квартал 162 (выд. 2), Крюковское участковое лесничество, Селивановская дача, квартал 59 (выд.5), квартал 60 (выд. 3), квартал 134 (выд. 3), квартал 135 (выд. 1, 3).

На территории Тульской области имеется 6 питомников, общей площадью 71,4 га. В целях воспроизводства лесов и лесоразведения для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные питомники переданы в постоянное (бессрочное) пользование. Из них 5 переданы ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» (69,3 га), 1 – Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Крапивинский лесхоз-техникум» (2,0 га). Характеристика лесных питомников представлена в таблице 29.

Таблица 29. Характеристика лесных питомников

Местоположение лесного питомника	Наименование лесопользователя	Тип питомника	Общая площадь, га	Организационно-правовая форма
Богородицкое лесничество, Пригородное участковое лесничество (Богородицкая дача), кв. 53 выд. 29	ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение»	постоянный	10,0	Постоянное (бессрочное) пользование
Веневское лесничество, Карницкое участковое лесничество (Карницкая дача), кв. 137 выд. 1	ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение»	постоянный	22,4	Постоянное (бессрочное) пользование
Заокское лесничество, Нечаевское участковое лесничество (Заокская дача), кв. 66 выд. 30	ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение»	постоянный	8,9	Постоянное (бессрочное) пользование
Плавское лесничество, Тепло-Огаревское участковое лесничество (Тепло-Огаревская дача), кв. 24 выд. 1	ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение»	постоянный	3,0	Постоянное (бессрочное) пользование
Плавское лесничество, Центральное участковое лесничество (Октябрьская дача), кв. 2 выд. 49, 50	ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение»	постоянный	25,0	Постоянное (бессрочное) пользование
Плавское лесничество, Крюковское участковое лесничество (Селивановская дача), кв. 215 выд. 11	ГОУ СПО ТО «Крапивенский лесхоз-техникум»	постоянный	2,0	Постоянное (бессрочное) пользование

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

Информация по созданию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства.

В объектах лесного семеноводства, имеющих на территории лесничеств, рубки ухода планируется проводить по состоянию результатов обследования постоянно действующей комиссии по аттестации (списанию) объектов лесного семеноводства в соответствии с требованиями Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов), утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 октября 2015 года № 438, Правил ухода за лесами, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 года № 534.

Мероприятия по лесовосстановлению проводятся в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2020 года № 1014 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений».

Работам по созданию постоянной лесосеменной базы должна предшествовать селекционная оценка насаждений с выделением плюсовых насаждений и деревьев.

В урожайные годы необходимо обеспечивать полный сбор лесосеменного сырья и семян на объектах постоянной лесосеменной базы, в том числе для формирования страховых фондов семян лесных растений. Страховой фонд составляет трехгодовой запас семян. В него входят семена как категории «улучшенные», так и «нормальные», соответствующие лесосеменному районированию.

Заготовленные семена должны использоваться, в том числе, для выращивания посадочного материала в питомниках и теплицах.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур должны использоваться семена лесных растений известного происхождения, районированные, с проверенными посевными качествами и действующими документами о качестве.

Лесосеменное районирование осуществляется в соответствии с требованиями приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 8 октября 2015 года № 353 «Об установлении лесосеменного районирования», Федерального закона от 17 декабря 1997 года № 149-ФЗ «О семеноводстве», «Указаний по лесному семеноводству в Российской Федерации» (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России 11 января 2000 года) и приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 ноября 2020 года № 909 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород».

Районированные семена лесных растений планируется заготавливать в пределах территории лесосеменного района, где они используются или в иных лесосеменных районах, из которых согласно лесосеменному районированию допускается их использование в данном лесосеменном районе.



Использование семян лесных растений основных лесных древесных пород, не включенных в лесосеменное районирование, осуществляется в границах лесного района.

Запрещается использовать семена лесных растений для посева (посадки) в случаях, если:

они не районированы;

их сортовые или посевные качества не проверены или не соответствуют требованиям государственных стандартов, иных нормативных документов в области семеноводства.

В повышении продуктивности будущих насаждений важное значение имеет использование при создании лесных культур посадочного материала, выращенного из семян с улучшенными наследственными свойствами.

Семена с улучшенными наследственными свойствами необходимо заготавливать с объектов лесного семеноводства (плюсовых деревьев, плюсовых насаждений, лесосеменных плантаций).

На перспективу развитие питомнического хозяйства должно идти по линии более эффективного использования имеющихся постоянных лесных питомников, лесопитомнических комплексов, включающих в себя питомник, лесосеменные плантации, лесосеменные участки, шишкосушилки, склады для хранения семян, посадочного материала, удобрений, химикатов, помещений для хранения техники.

На участках в составе земель лесного фонда Тульской области лесовосстановление осуществляется естественным и искусственным способами. Основным способом лесовосстановления является создание лесных культур. Искусственное лесовосстановление осуществляется путем посадки сеянцев хвойных (сосна обыкновенная, ель европейская) и лиственных (дуб черешчатый и другие) пород деревьев. Естественное лесовосстановление осуществляется вследствие природных процессов.

Запланированные способы и объемы лесовосстановления могут корректироваться с учетом следующих условий:

размеров освоения ежегодной расчетной лесосеки;

увеличения не покрытых лесной растительностью земель в результате негативных природных явлений (пожары, наводнения и т.д.).

Дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 25-85%. Лесные культуры с неравномерным отпадом на площади участка дополняются при любой приживаемости. Из сложившейся многолетней практики на территории Тульской области средний объем проведения дополнения лесных культур составляет – 90 га.

Успешность приживаемости и роста лесных культур всецело определяется количеством и своевременностью последующего ухода. При несвоевременном уходе показатели роста культур заметно снижаются.

Число и повторяемость уходов зависят от условий местопроизрастания, величины и интенсивности роста посадочного материала, густоты и высоты травяного покрова.

Способ подготовки почвы должен обеспечить необходимые условия для правильной заделки корней сеянцев (саженцев), а также условия для механизации всех последующих лесокультурных и лесоводственных мероприятий. На вырубках области наиболее целесообразна частичная подготовка почвы бороздами.

Таким образом, лесовосстановление, а в целом и воспроизводство леса будет наиболее эффективным при системном подходе к решению проблем.

Системный подход заключается в обеспечении сохранения генофонда главных лесобразующих древесных пород при всех видах пользования лесом, развитии лесного семеноводства с созданием и улучшением содержания лесосеменной базы, совершенствовании технологии рубок и других видов пользования, предусматривающих сохранение условий для успешного прохождения процессов воспроизводства леса, и совершенствовании технологии способов лесовосстановления.

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению представлены в приложении № 26.

#### **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 статьями 67-70 Лесного кодекса РФ. Порядок проведения лесоустройства определяется Лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 марта 2018 года № 122.

Планируемые объемы, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия представлены в приложении № 27.

В 2021-2022 годах на территории Тульской области планируется провести лесоустройство лесов области с учетом двухлетнего цикла (1-ый год – проведение подготовительных работ, следующий год – полевые и камеральные работы).

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

### 5.1. Структура органа государственной власти Тульской области в области лесных отношений

Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области (далее – Министерство) является органом исполнительной власти Тульской области, проводящим государственную политику и осуществляющим государственное управление и контроль в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования, охраны, воспроизводства, использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов, среды их обитания, а также охоты и сохранения охотничьих ресурсов, обеспечения экологической и радиационной безопасности, федерального пожарного надзора в лесах на территории области, а также координирующим в случаях, установленных федеральными законами, законами Тульской области, указами и распоряжениями Губернатора Тульской области, постановлениями и распоряжениями правительства Тульской области, деятельность в этих сферах иных органов исполнительной власти Тульской области.

Министерство является уполномоченным органом исполнительной власти Тульской области в области охраны окружающей среды, охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира и среды их обитания, экологической экспертизы, безопасности гидротехнических сооружений, в сфере водных, лесных отношений и недропользования, обращения с отходами, а также в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Структура органа государственной власти Тульской области в области лесных отношений представлена на рисунке 1 и в приложении № 28.

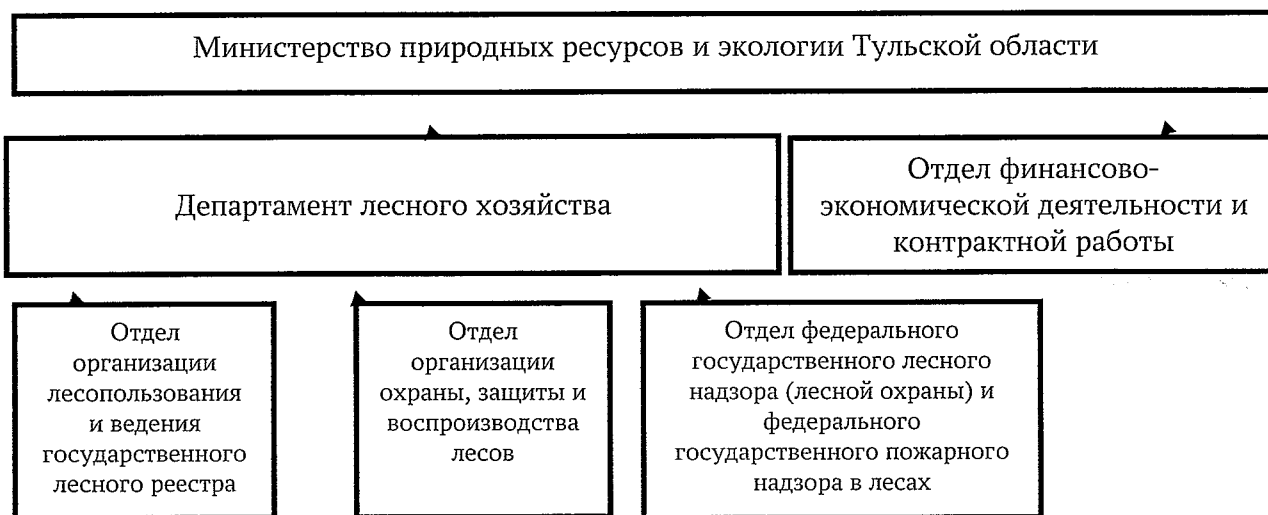


Рисунок 1. Структура органа государственной власти Тульской области в области лесных отношений

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

Департамент лесного хозяйства министерства природных ресурсов и экологии Тульской области (далее – Департамент) является структурным подразделением Министерства, обеспечивающим проведение государственной политики и осуществление государственного управления в сфере лесных отношений, федерального государственного лесного надзора, федерального государственного пожарного надзора на территории Тульской области.

Общая численность Департамента составляет 25 единиц, в том числе 19 должностей государственной гражданской службы Тульской области и 6 должностей, не отнесенных к должностям государственной гражданской службы.

Таблица 30. Характеристика укомплектованности структурных подразделений департамента лесного хозяйства специалистами

Структурное подразделение, исполняющее функцию	Количество специалистов по штату	Фактическая численность
Заместитель министра – директор департамента	1	1
Заместитель директора департамента - начальник отдела организации охраны, защиты и воспроизводства лесов	1	1
Главный советник департамента лесного хозяйства	1	1
Референт департамента лесного хозяйства	1	1
Специалист департамента лесного хозяйства	1	1
Отдел финансово-экономической деятельности и контрактной работы	4	4
Отдел организации лесопользования и ведения государственного лесного реестра	5	5
Отдел организации охраны, защиты и воспроизводства лесов	6	6
Отдел федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах	5	5
<b>Всего:</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

Профильное образование имеют 68% специалистов Департамента (17 человек), 8 специалистов, работающих в сфере лесных отношений, без наличия лесного образования.

Таблица 31. Анализ структуры работников по возрасту

	До 30 лет	30-39 лет	40-49 лет	50-65 лет	Всего
Женщин	5	5	3	-	13
Мужчин	-	5	3	4	12
<b>Всего</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>25</b>

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23 июля 2014 года № 258 «Об определении количества лесничеств и установлении их границ, об отнесении лесов к защитным лесам и установлении их границ, о выделении особо защитных участков лесов и установлении их границ на территории Тульской области» на территории Тульской области созданы 12 лесничеств.

Согласно постановлению правительства Тульской области от 04.02.2015 № 40 «О реорганизации государственных учреждений (лесничеств) Тульской области» ГУ ТО «Заокское лесничество» и ГУ ТО «Ясногорское лесничество» присоединены к ГУ ТО «Алексинское лесничество», ГУ ТО «Веневское лесничество» и ГУ ТО «Богородицкое лесничество» присоединены к ГУ ТО «Тульское лесничество», ГУ ТО «Чернское лесничество» и ГУ ТО «Ефремовское лесничество» присоединены к ГУ ТО «Плавское лесничество», ГУ ТО «Суворовское лесничество» и ГУ ТО «Одоевское лесничество» присоединены к ГУ ТО «Белевское лесничество».

Общая штатная численность работников лесничеств составляет 165 единиц. Штат лесничеств укомплектован работниками лесной отрасли на 100%. Профильное образование имеют 133 специалиста (81%).

Материальными ресурсами (техникой, оборудованием, материалами) и кадрами лесное хозяйство Тульской области обеспечено удовлетворительно.

В наличии у ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» имеется: 6 малых лесопатрульных комплексов, 7 пожарных автоцистерн, 14 единиц тракторной техники, 6 единиц грузового транспорта, 2 седельных тягача, 5 прицепных модулей, 5 автомобилей пассажирских или грузопассажирских, 3 мотовездехода, 7 плугов, 96 ранцевых огнетушителей, 15 бензопил, 12 воздуходувок, 7 УВД (установки высокого давления), 13 мотопомп, 54 емкости для воды, 24 зажигательных аппарата, 6000 метров напорных пожарных рукавов, 12 пожарных стволов, 2 комплекта технологической оснастки, 8 носимых радиостанций УКВ диапазона, 2 навигатора, 2 переносных звуковещательных устройства. Общая штатная численность работников ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» составляет 70 единиц. Фактическая численность работников – 61 сотрудник. Штат укомплектован на 87%.

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

Согласно Положению о министерстве природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденному постановлением правительства Тульской области от 07.10.2011 № 13, Департамент осуществляет следующие полномочия в области лесных отношений на территории Тульской области:

разрабатывает государственные программы Тульской области в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также участвует в разработке и реализации федеральных программ в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;

осуществляет на землях лесного фонда охрану лесов (в том числе осуществляет меры пожарной безопасности и тушения лесных пожаров, за исключением выполнения взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесных пожаров и осуществления мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения лесных пожаров), защиту лесов (за исключением лесозащитного районирования и государственного лесопатологического мониторинга), воспроизводство лесов (за исключением лесосеменного районирования, формирования федерального фонда семян лесных растений и государственного мониторинга воспроизводства лесов), лесоразведение.

Целью управления является обеспечение рационального, непрерывного и неистощительного использования лесов на участках лесного фонда, находящихся на территории Тульской области, основываясь на принципах устойчивого управления лесами и сохранения биологического разнообразия экосистем, повышения экологического и ресурсного потенциала лесов в интересах Российской Федерации и Тульской области.

### **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**

Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области осуществляет возложенные на него полномочия непосредственно или через подведомственные учреждения:

Государственное учреждение Тульской области «Тульские парки»;

Государственное автономное учреждение Тульской области «Тульское лесохозяйственное объединение»;

Государственное учреждение Тульской области «Алексинское лесничество»;

Государственное учреждение Тульской области «Белевское лесничество»;

Государственное учреждение Тульской области «Плавское лесничество»;

Государственное учреждение Тульской области «Тульское лесничество».

ГУ ТО «Тульские парки» представляет собой объединение пяти зеленых зон города Тулы: Центральный парк культуры и отдыха имени Петра Петровича Белоусова, Комсомольский парк культуры и отдыха, Пролетарский парк культуры и отдыха, ГП «Рогожинский», а также сквер, находящийся возле стен Тульского кремля (Кремлевский сквер).

Целями деятельности ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» являются выполнение работ по тушению лесных пожаров, осуществление отдельных мер пожарной безопасности в лесах, обеспечение и непосредственное осуществление рационального, непрерывного и неистощительного использования лесов, их охраны, защиты, воспроизводства, исходя из принципов устойчивого управления лесами и сохранения биологического разнообразия лесных экосистем, повышения экологического и ресурсного потенциала лесов, удовлетворения потребностей общества в лесных ресурсах на основе научно обоснованного многоцелевого лесопользования в интересах Российской Федерации и Тульской области.

Работы по противопожарному обустройству лесов выполняются ГАУ ТО «Тульское лесохозяйственное объединение» по государственным контрактам за счет субвенций из федерального бюджета и областного бюджета.

Целью деятельности ГУ ТО «Алексинское лесничество», ГУ ТО «Белевское лесничество», ГУ ТО «Плавское лесничество», ГУ ТО «Тульское лесничество» является осуществление управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

### **5.5. Федеральный государственный лесной надзор**

Под федеральным государственным лесным надзором (лесной охраной) понимаются деятельность уполномоченных федерального органа

исполнительной власти, органов исполнительной власти Тульской области (Департамент), направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений участниками лесных отношений требований, установленных Лесным Кодексом РФ, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативно-правовыми актами Российской Федерации и Тульской области, посредством организации и проведения проверок указанных лиц, проведения мероприятий по контролю в лесах, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, и деятельность Департамента в области по систематическому наблюдению за исполнением требований лесного законодательства, анализу и прогнозированию состояния исполнения требований лесного законодательства при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

При осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) осуществляется федеральный государственный пожарный надзор в лесах (часть 1 статьи 97 Лесного кодекса РФ) и государственный надзор в области семеноводства в отношении семян лесных растений (статья 96.1 Лесного кодекса РФ).

В лесах на территории Тульской области федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах осуществляют:

1) на землях лесного фонда – уполномоченный орган исполнительной власти Тульской области в области лесных отношений – департамент лесного хозяйства министерства природных ресурсов и экологии Тульской области и подведомственные министерству природных ресурсов и экологии Тульской области государственные учреждения – лесничества (часть 2.1 статьи 96 и часть 2 статьи 97 Лесного кодекса РФ);

2) на землях ООПТ – департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды министерства природных ресурсов и экологии Тульской области;

3) на землях обороны – территориальный орган Федерального агентства лесного хозяйства – департамент лесного хозяйства по ЦФО.

В соответствии с частью 3 статьи 83 Лесного кодекса РФ средства на осуществление, в том числе федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, предоставляются из федерального бюджета.



В соответствии с постановлением правительства Тульской области от 15.05.2012 № 195 «Об утверждении перечней должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах на территории Тульской области» штатная численность должностных лиц министерства природных ресурсов и экологии Тульской области и подведомственных ему государственных учреждений – лесничеств, осуществляющих на землях лесного фонда на территории Тульской области федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах и являющихся государственными лесными инспекторами, на 01.01.2020 составляла 127 человек, в том числе 20 человек государственных гражданских служащих аппарата министерства природных ресурсов и экологии Тульской области и 107 работников государственных учреждений-лесничеств.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21 января 2014 года № 21 «Об утверждении Нормативов патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)» норматив патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) для Тульской области установлен в размере не более 4,5 тыс. га на 1 государственного лесного инспектора.

На планируемый период действия лесного плана в целях повышения эффективности проведения контрольно-надзорной деятельности предусматривается увеличение численности лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) до 130 человек, обеспечение их служебной формой, улучшение материально-технического оснащения, приобретение измерительных инструментов и носимых приборов фиксации нарушений лесного законодательства.

На приобретение лесопожарной, лесохозяйственной техники и оборудования в 2019 году за счет средств федерального бюджета выделено 23637,3 тыс. руб. В 2019 году закуплена 21 единица автомобильной лесопатрульной техники, в 2020 году – 7 единиц.

На 2021 год предусмотрены средства субвенции из федерального бюджета на приобретение лесопожарной, лесохозяйственной техники и оборудования в объеме 9664,7 тыс. руб., на 2022 год - 7882,0 тыс. руб.

Распределение численности государственных лесных инспекторов министерства природных ресурсов и экологии Тульской области произведено

с учетом организации и размещением площади земель лесного фонда по территории области, интенсивностью использования лесных ресурсов, классом природной пожарной опасности, состоянием охраны лесов от лесонарушений.

К мероприятиям организации федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) относятся:

подготовка, разработка, согласование, утверждение, представление, размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2010 г. № 489 «Об утверждении Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»;

осуществление мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований лесного законодательства (в соответствии с частями 1, 2 статьи 8.2, пунктом 1 части 1 статьи 8.3 Федерального закона от 26 декабря 2008 года № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

В настоящее время наиболее актуальной проблемой лесной охраны является выявление незаконных рубок лесных насаждений и лиц их совершающих.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007 г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)» в 2019 году государственными лесными инспекторами проведено 6173 рейдовых осмотра, в ходе которых выявлено 40 нарушений лесного законодательства. Установлено причинение ущерба лесам на сумму 36379 тыс. руб. За нарушение требований лесного законодательства привлечено 2 лица к уголовной ответственности и 204 лица к административной ответственности. Выявлено 37 случаев незаконных рубок лесных насаждений, объемом 1276 м<sup>3</sup> и ущербом в размере 35805 тыс. руб.

Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) осуществляется посредством проведения плановых и внеплановых, документарных и выездных проверок в соответствии со статьями 9-13, 14 Федерального закона от 26 декабря 2008 года № 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 Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и министерством природных ресурсов и экологии Тульской области.

#### **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 (статья 91 Лесного кодекса РФ).

Согласно Положению о министерстве природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденному постановлением правительства Тульской области от 07.10.2011 № 13, Департамент осуществляет следующие функции:

ведет государственный лесной реестр в отношении лесов, расположенных в границах территории Тульской области, и вносит в него изменения по формам и в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти;

предоставляет заинтересованным лицам в установленном порядке документированную информацию, содержащуюся в государственном лесном реестре;

представляет в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти документированную информацию, содержащуюся в государственном лесном реестре, в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Вся информация хранится и передается в бумажном и электронном виде. Оцифровка материалов лесоустройства, хранимых в государственном лесном реестре, планируется в течение срока действия лесного плана.

Представление квартальных форм государственного лесного реестра осуществляется в формате Microsoft Office Access Database, с предоставлением на адрес электронной почты. Формирование годовых форм обеспечивается в системе PPP LEFOND, с последующим представлением их на бумажных носителях с приложением пояснительной записки с указанием причин изменений, происшедших за межучетный период.

Документированная информация ГЛР на бумажных носителях хранится в отделах Департамента в соответствии с направлениями деятельности. Таким образом, ведение ГЛР в Департаменте осуществляется двухуровневой системой с привлечением сотрудников лесничеств в качестве обеспечивающих специалистов.

Процедура осуществления государственной услуги по предоставлению в установленном порядке гражданам и юридическим лицам выписок из ГЛР Департаментом осуществляется 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 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31 октября 2007 года № 282. Поступающие в Министерство обращения заявителей о предоставлении выписки из государственного лесного реестра регистрируются в журнале учета заявлений и выписок, ведение которого осуществляется на бумажном носителе. Размер платы рассчитывается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2007 г. №138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания».

Ответственность за ненадлежащее исполнение обязанностей по организации ведения государственного лесного реестра и организации предоставления выписок из государственного лесного реестра несет начальник отдела организации лесопользования и ведения государственного лесного реестра.

#### **6. Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Тульской области**

В соответствии с Лесным кодексом РФ (статья 83) Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации осуществление полномочий в области осуществления на землях лесного фонда охраны лесов (в том числе осуществления мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров), защиты лесов (за исключением лесозащитного районирования и государственного лесопатологического мониторинга), воспроизводства лесов (за исключением лесосеменного районирования, формирования федерального фонда семян лесных растений и государственного мониторинга воспроизводства лесов).

Реализация переданных полномочий основана на принципах (статья 1 Лесного кодекса РФ) устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия лесов, повышения их потенциала; сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду; использования лесов с учетом их глобального экологического значения, а также с учетом длительности их выращивания и иных природных свойств лесов, и направлена на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

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

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования указан в приложении № 29.

Величина среднего размера платы за единицу объема лесных ресурсов определяется на основании постановления Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2017 г. № 1363 «О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» и постановления Правительства Российской Федерации от 12 октября 2019 г. № 1318 «О применении в 2021-2023 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»:

ставки платы за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в федеральной собственности, применяются с коэффициентом в 2021 году – 2,72, в 2022 году – с коэффициентом 2,83, в 2023 году – с коэффициентом 2,94;

ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, применяются с коэффициентом в 2021 году – 2,35, в 2022 году – с коэффициентом 2,44, в 2023 году – с коэффициентом 2,54.

В последующие годы ставки платы рассчитаны с учетом индексов потребительских цен, разработанных Минэкономразвития России в «Прогнозе долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года».

Средний размер платы в базовом году принят в соответствии с отчетом 1-ОИП по состоянию на 1 января 2020 года.

## **6.2. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов**

Финансовые расчеты доходов от планируемого освоения лесов основываются на прогнозе объемов использования лесных ресурсов по предполагаемым ставкам соответствующего года с учетом инфляционных коэффициентов.

На период действия лесного плана изменений в структуре поступления планируемых доходов не планируется.

Источниками поступления доходов от использования лесов Тульской области в прогнозе до 2025 г. будут являться следующие: плата за использование лесов – 98,32%; денежные взыскания (штрафы) за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности – 1,24%; прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба – 0,21%; денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности – 0,18%; плата за предоставление выписок из государственного лесного реестра – 0,05%.

Общая сумма дохода от использования лесов за 2021-2025 годы составит 372,4 млн. руб.

Наибольшая часть прогнозируемых поступлений доходов на период действия настоящего лесного плана приходится на доходы от использования лесов для заготовки древесины – 70,4% (262,3 млн. руб.), для осуществления рекреационной деятельности – 19,5% (72,8 млн. руб.), для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых – 8,5% (31,7 млн. руб.) от общей платы за использование лесов.

Настоящим лесным планом планируется увеличение доходов от использования лесов. К 2025 году доходы составят 81,0 млн. руб. (в 2019 году доходы составили 56,9 млн. руб.). Изменений в распределении доходов по уровням бюджетной системы настоящим лесным планом не проектируется. В федеральный бюджет на последний год периода действия настоящего лесного плана области планируется поступление 80% от общего объема платежей, 20% – в бюджет Тульской области.

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия настоящего лесного плана Тульской области приведено в приложении № 30.

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

Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов указана в приложении № 31.

Ожидаемый экономический эффект средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов на период действия настоящего лесного плана составляет 25830 млн. руб.

### **6.4. Оценка объемов финансирования мероприятий**

Объем расходов на обеспечение деятельности и осуществление мероприятий по ведению лесного хозяйства определен в соответствии с защитой бюджетных проектировок на трехлетний период (2020-2022 годы) с учетом показателей действующего лесного плана и лесохозяйственных регламентов.

Общий объем расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений на период 2021-2025 годы составит 1008555,4 тыс. рублей.

Общая сумма расходов на выполнение мероприятий лесного плана на период 2021-2025 годы составит 499071,8 тыс. рублей. Основным источником средств являются средства арендаторов 270999,1 тыс. рублей (54,3%). Средства субвенций из федерального бюджета составят 56876,8 тыс. рублей (11,4%), средства бюджета Тульской области составят 113235,4 тыс. рублей (22,7%), средства иных источников 57960,5 тыс. рублей (11,6%).

Наибольшее количество расходов на период 2021-2025 годов планируется на проведение мероприятий по воспроизводству лесов – 281549,5 тыс. рублей и по охране – 121990,0 тыс. рублей (56,4% и 24,4% соответственно). Расходы на проведение мероприятий по защите лесов составят 37547,1 тыс. рублей (7,5%), на мероприятия по отводу лесосек – 11930,0 тыс. рублей (2,4%). На проведение мероприятий по лесному семеноводству планируется 4862,5 тыс. рублей (1,0%), на приобретение лесопожарной, лесохозяйственной техники и оборудования – 41192,7 тыс. рублей (8,3%).

Максимальная часть расходов на осуществление мероприятий по воспроизводству лесов проектируется за счет средств арендаторов и составит 232845,4 тыс. рублей (82,7%). Привлечение средств бюджета Тульской области на проведение мероприятий по воспроизводству лесов не планируется. Расходы средств субвенций из федерального бюджета на планируемый период составят 10854,1 тыс. рублей (3,9%), за счет иных источников составят 37850,0 тыс. рублей (13,4%).

Максимальная часть расходов на осуществление мероприятий по охране лесов проектируется за счет средства бюджета Тульской области и составит 110255,4 тыс. рублей (90,4%). Привлечение средств арендаторов на проведение мероприятий по охране лесов составит 8629,6 тыс. рублей (7,1%), средств субвенций из федерального бюджета незначительны и составят 3105,0 тыс. рублей (2,5%). Привлечение средств иных источников не планируется.

Осуществление мероприятий по защите лесов планируется в первую очередь за счет средств лиц, использующих леса – 19319,1 тыс. рублей (51,5%). Привлечение средств субвенций федерального бюджета на проведение мероприятий по защите лесов не планируется. Расходы средств иных источников на планируемый период составят 15248,0 тыс. рублей (40,6%), средств бюджета Тульской области – 2980,0 тыс. рублей (7,9%).

За период реализации лесного плана соотношение долей расходов на выполнение лесохозяйственных мероприятий между средствами субвенций из федерального бюджета, средствами бюджета Тульской области, средствами арендаторов и иных источников не изменится.

Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий лесного плана приведен в приложении № 32.

#### **6.5. Экономическая эффективность реализации мероприятий 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 2019 году расходы на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений составили 213296,5 тыс. руб. и превысили доходы на 156367,4 тыс. руб. (или на 73,3%), показатель доходности составил 26,7%.

Настоящим лесным планом планируется увеличение доходов бюджетной системы от реализации мероприятий лесного плана с 70562,5 тыс. руб. в 2021 году до 81016,2 тыс. руб. к 2025 году. Расходы на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений увеличатся с 199503,0 тыс. руб. в 2021 году до 202263,1 тыс. руб. к 2025 году. К 2025 году расходы превысят доходы на 121246,9 тыс. руб. (или на 59,9%). Показатель доходности при реализации лесного плана составит 40,1%. При этом расходы федерального бюджета в 2019 году превысили доходы в 2,8 раза, к 2025 году планируется превышение в 1,5 раза. Расходы областного бюджета в 2019 год превысили доходы в 3,3 раза, к 2025 году планируется превышение расходов в 2,3 раза.

Таким образом, реализация мероприятий настоящего лесного плана обеспечивает увеличение объема платежей за использование лесов в федеральный и областной бюджеты.

Показатели экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана содержатся в приложении № 33.

#### **6.6. Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий 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 на достаточно высоком для региона уровне по следующим экономическим показателям: к 2025 году пользование с 1 га лесопокрытой площади составит 0,36 м<sup>3</sup>; объемы заготовки древесины к 2025 году составят 96,7 тыс.м<sup>3</sup>. Настоящим лесным планом прогнозируется увеличение объемов заготовки древесины и освоение расчетной лесосеки к 2025 году на 20,5% (согласно форме 12-ОИП в 2019 году установленная лесным планом допустимая расчетная лесосека осваивалась на 20,6%).

Фактические объемы платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда за период действия лесного плана превысили запланированные предыдущим лесным планом. В 2019 году объем платежей в бюджетную систему составил

201,52 руб./га, предыдущим лесным планом был запланирован объем в размере 137,5 руб./га. Настоящим лесным планом проектируется увеличение объема платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда к 2025 году до 286,8 руб./га.

Лесистость территории Тульской области, а также доля площади ценных лесных насаждений в составе занятых лесными насаждениями земель лесного фонда по отношению к показателям предыдущего лесного плана остались без изменений, 37,7% и 14,3% соответственно.

На плановый период показатель «Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибших от вредителей и болезней» составит постоянную величину 0,01%. Данный показатель может быть обеспечен своевременным и качественным проведением лесозащитных мероприятий.

Выявляемость нарушений лесного законодательства превысила запланированные предыдущим лесным планом показатели, так в 2019 году выявляемость нарушений составила 98,6%, запланированный показатель – 83,1%. Настоящим лесным планом планируется повысить данный показатель до 99%. Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства планируется в объеме 4,5% от общей суммы нанесенного ущерба лесам.

Более подробно целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана Тульской области представлены в приложении № 34.

---

Приложение № 1  
к лесному плану Тульской области

**СВЕДЕНИЯ**  
**об источниках исходных данных, используемых**  
**при разработке лесного плана Тульской области**

Источники исходных данных	Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды)
1. Государственный лесной реестр	Данные на 01.01.2015, на 01.01.2020
2. Государственная инвентаризация лесов	Данные 2012-2013 гг.
3. Специальные обследования	Обзоры санитарного и лесопатологического состояния лесов Тульской области
4. Форма статистической отчетности	Данные на 01.01.2015-01.01.2020
5. Информационная система	Mapinfo, EasyTrace, ЕГАИС
6. Документы территориального планирования	Лесохозяйственные регламенты по лесничествам; планы тушения лесных пожаров на территории лесничеств Тульской области
7. Документы стратегического планирования	Планы тушения лесных пожаров на территории лесничеств Тульской области, которые ежегодно разрабатываются и утверждаются министерством природных ресурсов и экологии Тульской области на основании постановления Правительства Российской Федерации от 17 мая 2011 г. № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы»; постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 318 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства»); постановление правительства Тульской области от 17.12.2013 № 756 «Об утверждении государственной программы Тульской области «Развитие лесного хозяйства Тульской области»; Стратегия социально-экономического развития Тульской области до 2024 года, утвержденная указом Губернатора Тульской области от 11 июля 2016 года № 102 «Об утверждении Основных

Источники исходных данных	Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды)
	направлений деятельности правительства Тульской области на период до 2024 года»
8. Лесоустроительная документация	Лесоустройство 2012 года
9. Материалы Государственного мониторинга воспроизводства лесов	Отчет о результатах работ по Государственному мониторингу воспроизводства лесов в Тульской области за 2019 год
10. Материалы Государственного лесопатологического мониторинга	Отчет о результатах работ по Государственному лесопатологическому мониторингу лесов в Тульской области за 2019 год

Приложение № 2  
к лесному плану Тульской области

**Приложение 3. ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ**

Наименование лесничества *	Общая пло- щадь, тыс.га	Распределение площади лесов по их целевому назначению, тыс.га			Площадь, покрытая лесной раститель- ностью, тыс.га	Общий запас древе- сины, тыс.м <sup>3</sup>	Общий средний прирост запаса древеси- ны, тыс.м <sup>3</sup>
		защитные леса	эксплуата- ционные леса	резер- вные леса			
1	2	3	4	5	6	7	8
Район хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации							
Леса, расположенные на землях лесного фонда							
1. Алексинское	21,41	21,41	-	-	20,37	5052,1	84,8
2. Белевское	16,19	16,19	-	-	15,65	3593,6	63,7
3. Веневское	20,51	20,51	-	-	19,38	4770,7	73,0
4. Заокское	18,23	18,23	-	-	17,28	4445,5	71,5
5. Одоевское	34,16	34,16	-	-	32,71	8472,4	138,5
6. Суворовское	25,69	25,69	-	-	24,41	5239,3	99,9
7. Тульское	36,40	36,40	-	-	34,29	9131,3	147,8
8. Ясногорское	20,34	20,34	-	-	19,30	4856,1	80,2
<b>Итого:</b>	<b>192,9</b>	<b>192,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>183,4</b>	<b>45561,0</b>	<b>759,4</b>
Леса, расположенные на землях населенных пунктов							
1. Земли населенных пунктов	0,9	0,9	-	-	0,9	59,0	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
1. Земли особо охраняемых природных территорий	0,5	0,5	-	-	0,5	97,2	-
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности							
1. Земли обороны и безопасности	9,5	7,9	1,6	-	6,1	1378,3	17,7
Леса, расположенные на землях иных категорий							
1. Земли иных категорий	69,3	69,3	-	-	69,2	5764,2	-
<b>Итого по лесному району:</b>	<b>273,1</b>	<b>271,5</b>	<b>1,6</b>	<b>-</b>	<b>260,1</b>	<b>52859,7</b>	<b>777,1</b>
Лесостепной район европейской части Российской Федерации							
Леса, расположенные на землях лесного фонда							
1. Белевское	13,69	13,69	-	-	13,32	3322,4	58,8
2. Богородицкое	12,70	12,70	-	-	11,10	2534,6	38,7
3. Ефремовское	13,72	13,72	-	-	12,55	2525,7	40,1
4. Плавское	25,82	25,82	-	-	23,87	6341,7	95,0
5. Тульское	2,68	2,68	-	-	2,55	561,5	9,1
6. Чернское	21,00	21,00	-	-	20,39	4611,9	80,9
<b>Итого:</b>	<b>89,6</b>	<b>89,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>83,8</b>	<b>19897,8</b>	<b>322,6</b>

1	2	3	4	5	6	7	8
Леса, расположенные на землях населенных пунктов							
1. Земли населенных пунктов	1,4	1,4	-	-	1,3	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
1. Земли особо охраняемых природных территорий	0,3	0,3	-	-	0,3	65,1	-
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности							
1. Земли обороны и безопасности	0,03	0,03	-	-	0,03	-	-
Леса, расположенные на землях иных категорий							
1. Земли иных категорий	22,2	22,2	-	-	21,6	1845,2	-
Итого по лесному району:	113,5	113,5	-	-	107,0	21808,1	322,6
Всего по субъекту Российской Федерации:	386,6	385,0	1,6	-	367,1	74667,8	1099,7
в том числе:							
леса, расположенные на землях лесного фонда	282,5	282,5	-	-	267,2	65458,8	1082,0
леса, расположенные на землях населенных пунктов	2,3	2,3	-	-	2,2	59,0	-
леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	0,8	0,8	-	-	0,8	162,3	-
леса на землях обороны и безопасности	9,5	7,9	1,6	-	6,1	1378,3	17,7
леса на землях иных категорий	91,5	91,5	-	-	90,8	7609,4	-

\* С учетом лесов на землях обороны и безопасности и лесов на землях иных категорий

Приложение № 3  
к лесному плану Тульской области

**АНАЛИЗ**

**существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области**

Виды лесов по целевому назначению	Общая площадь	Лесные земли, тыс. га								Всего лесных земель, тыс. га	Всего нелесных земель, тыс. га
		покрытые лесной растительностью		не покрытые лесной растительностью							
		всего	в том числе лесные культуры	не сомкнувшиеся лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	гари, погибшие насаждения	вырубки	всего фонд лесовосстановления		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
по данным государственного лесного реестра на 01.01.2020											
Защитные леса, всего	282,5	267,2	57,0	1,1	0,2	-	1,1	0,3	2,2	270,7	11,8
в том числе по категориям:											
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	55,6	52,4	11,5	0,3	-	-	0,1	-	0,3	53,0	2,6
в том числе:											
горно-санитарные леса	0,2	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	0,2	-
леса, расположенные в лесопарковых зонах	55,4	52,2	11,4	0,3	-	-	0,1	-	0,3	52,8	2,6
ценные леса, всего	226,9	214,8	45,5	0,8	0,2	-	1,0	0,3	1,9	217,7	9,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
противоэрозийные леса	168,0	159,0	29,0	0,6	0,2	-	0,8	0,2	1,5	161,3	6,7
леса, имеющие научное или историко-культурное значение	55,8	53,0	16,1	0,2	-	-	0,2	0,1	0,4	53,6	2,2
нерестоохраняемые полосы лесов	3,1	2,8	0,4	-	-	-	-	-	-	2,8	0,3
Эксплуатационные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резервные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	282,5	267,2	57,0	1,1	0,2	-	1,1	0,3	2,2	270,7	11,8
по данным государственного лесного реестра на 01.01.2015 г.											
Защитные леса, всего	283,0	267,0	56,9	0,8	0,2	-	1,4	0,7	2,9	270,9	12,1
в том числе по категориям:											
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	55,7	52,2	11,3	0,2	-	-	0,2	0,1	0,5	52,9	2,8
в том числе:											
горно-санитарные леса	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
леса, расположенные в лесопарковых зонах	55,5	52,0	11,3	0,2	-	-	0,2	0,1	0,5	52,7	2,8
ценные леса, всего	227,3	214,8	45,6	0,6	0,2	-	1,2	0,6	2,4	218,0	9,3
в том числе:											
противоэрозийные леса	168,4	159,1	29,1	0,5	0,2	-	1,0	0,4	1,9	161,7	6,7
леса, имеющие научное или историко-культурное значение	55,8	52,9	16,1	0,1	-	-	0,2	0,2	0,5	53,5	2,3
нерестоохраняемые полосы лесов	3,1	2,8	0,4	-	-	-	-	-	-	2,8	0,3
Эксплуатационные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резервные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	283,0	267,0	56,9	0,8	0,2	-	1,4	0,7	2,9	270,9	12,1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
изменения (увеличение со знаком «+», уменьшение со знаком «-»)											
Защитные леса, всего	-0,5	+0,2	+0,1	+0,3	-	-	-0,3	-0,4	-0,7	-0,2	-0,3
в том числе по категориям:											
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-0,1	+0,2	+0,2	+0,1	-	-	-0,1	-0,1	-0,2	+0,1	-0,2
в том числе:											
горно-санитарные леса	-	-	+0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
леса, расположенные в лесопарковых зонах	-0,1	+0,2	+0,1	+0,1	-	-	-0,1	-0,1	-0,2	+0,1	-0,2
ценные леса, всего	-0,4	-	-0,1	+0,2	-	-	-0,2	-0,3	-0,5	-0,3	-0,1
в том числе:											
противоэрозионные леса	-0,4	-0,1	-0,1	+0,1	-	-	-0,2	-0,2	-0,4	-0,4	-
леса, имеющие научное или историко-культурное значение	-	+0,1	-	+0,1	-	-	-	-0,1	-0,1	+0,1	-0,1
нерестоохранные полосы лесов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Эксплуатационные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резервные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	-0,5	+0,2	+0,1	+0,3	-	-	-0,3	-0,4	-0,7	-0,2	-0,3

Приложение № 4  
к лесному плану Тульской области

**СВЕДЕНИЯ**  
**о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий**

Наименование особо охраняемых природных территорий	Категория особо охраняемой природной территории	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел*	Площадь, га*
1	2	3	4	5	6	7
Особо охраняемые природные территории регионального значения						
1. «Алексин-Бор»	памятник природы комплексный	Алексинское	Городское	Алексинская дача	кв.6(ч),13(ч),14,15(ч), 16,25(ч),26,27	362,81
2. Источник Блаженной старицы Ефросинии	памятник природы природно-исторический и мемориальный	Алексинское	Городское	Алексинская дача	кв.72 выд.15(ч), 16(ч),17(ч),51,52(ч), 53(ч),54(ч)	205,7
3. Сросшиеся дубы «Девять братьев»	памятник природы ботанический	Белевское	Сороколетовское	Сороколетовская дача	кв.52 выд.21	0,5
4. Степное урочище «Нижний дубик»	памятник природы ботанический	1 участок – Куркинский район, муниципальное образование «Михайловское» на правом склоне долины р. Нижний Дубик; 2 участок –	-	-	-	14,9 1 уч.-5,0 2 уч.-3,3 3 уч.-1,7 4 уч.-4,9

1	2	3	4	5	6	7
		Богородицкий район, муниципальное образование Бахметьевское на правом склоне долины р. Непрядвы; 3 и 4 участки - Богородицкий район, муниципальное образование Бахметьевское на правом склоне долины р. Нижний Дубик				
5. Большеберёзовское болото	памятник природы ботанический	Богородицкий район, муниципальное образование Бахметьевское, правый берег р. Непрядвы напротив села Большая Березовка	-	-	-	16,8
6. Подкосьюмовское болото	памятник природы комплексный	Богородицкий район, Бахметьевское сельское поселение, в 0,5 км северо-восточнее с. Большая Березовка Кимовского района	-	-	-	4,7

1	2	3	4	5	6	7	
7.	Урочище «Водяное поле»	памятник природы ботанический	Богородицкое	Пригородное	Куркинская дача	кв. 12, 13	127,0
8.	Загорьевский лес	памятник природы комплексный	Богородицкое	Пригородное	Куркинская дача	кв. 14 выд. 1-7	33,0
9.	Скальные обнажения известняков в долине р. Осетра у д. Венев- монастырь	памятник природы геологический	Веневский район, в 2 км северо- западнее д. Венев- монастырь на правом и левом склонах долины р. Осетр	-	-	-	1,9
10.	Урочище «Излучина»	памятник природы комплексный	Веневский район, на правом и левом берегу р. Осетр в 2 км западнее с. Причаль и в 2 км северо-восточнее с. Щучье	-	-	-	75,0
11.	Урочище «Ключи»	памятник природы ботанический	Веневский район, в 1 км западнее д. Ключевое	-	-	-	15,9
12.	Каменная дорога	памятник природы геологический	Ефремовское	Октябрьское	Октябрьская дача	кв.45 выд.1(ч)	1,7
13.	Урочища «Солдатское», «Шилова гора», «Пожар», «Резвяковский», «Займище»	памятник природы комплексный	Ефремовское	Октябрьское	Октябрьская дача	кв.17, 23, 24, 26-28, 34, 37(ч), 42, 46	1146,58
14.	Участок ковыльной степи у с. Козье	памятник природы	Ефремовское	Октябрьское	Октябрьская дача	кв.9 выд.2(ч)	15,0

1	2	3	4	5	6	7
	ботанический					
15. Утёс «Галочник»	памятник природы геологический	МО г. Ефремов, на севере Среднерусской возвышенности в лесостепной части Тульской области, на правом склоне долины р. Красивая Меча у её крутого поворота близ пос. Запрудненского	-	-	-	8,0
16. Красная гора	памятник природы геологический	МО г. Ефремов, южная окраина д. Красногорское на левом берегу р. Красивая Меча	-	-	-	84,0
17. Утёс «Ишутинская гора»	памятник природы геологический	Ефремовский район, правобережный склон р. Красивая Меча в 1 км юго-западнее с. Слободского	-	-	-	7,0
18. Группа глыб кварцевого песчаника «Конь-камень»	памятник природы геологический	Ефремовский район, в 0,5 км восточнее с. Козье на левом берегу р. Красивая Меча	-	-	-	0,8
19. Зеленая зона дома отдыха «Велегож»	памятник природы комплексный	Заокское	Нечаевское	Нечаевская дача	кв.6-13, 15-17, кв.18 выд.1-3, 4(ч), 5-11, 12(ч), 13-18, кв.19 выд.1-3, 20	1286,2

1	2	3	4	5	6	7	
20.	Карстовые озера «Бездонное» и «Бездонье»	памятник природы геологический	Кимовский район, в 1,2 км севернее д. Лупишки и 2,5 км юго-восточнее д. Люторичи	-	-	-	10,0
21.	Обнажение целестиносодержащих известняков у с. Себино	памятник природы геологический	Кимовский район, муниципальное образование Епифанское, в излучине р. Мокрая Табола, в нижней части правого склона, в 0,7 км юго-восточнее с. Себино	-	-	-	5,0
22.	Разуваев лес	памятник природы ландшафтный	Кимовский район, муниципальное образование Епифанское, северная часть примыкает к лесополосе вдоль шоссе Епифань-Куркино	-	-	-	7,0
23.	Урочище «Татинки»	памятник природы ботанический	Кимовский район, муниципальное образование Епифанское, левый берег р. Дон в 1,5 км к востоку от д. Татинки	-	-	-	23,0
24.	Урочище «Березовка»	памятник природы ботанический	Кимовский район, в 3,5 км западнее с. Большая Березовка	-	-	-	4,3

1	2	3	4	5	6	7
25. Монастырщино	памятник природы ботанический	Кимовский район, 0,5 км севернее с. Монастырщино	-	-	-	0,9
26. Урочище «Балка Березовая»	памятник природы ботанический	Кимовский район, левый берег р. Смолки, в 2 км на восток от шоссе Елифань-Куркино	-	-	-	17,2
27. Красное озеро	памятник природы геологический	Киреевский район, д. Красное озеро	-	-	-	3,1
28. Степной Дубик	памятник природы комплексный	Куркинский район, муниципальное образование Михайловское, на правом склоне р. Средний Дубик в 1 км западнее д. Самохваловки	-	-	-	17,4
29. Степное урочище «Горки»	памятник природы ботанический	Куркинский район, муниципальное образование Михайловское в 1 км восточнее д. Горки, на границе с Рязанской и Липецкой областями, на левом берегу долины р. Дон	-	-	-	40,5
30. Урочище «Рыхотка»	памятник природы ботанический	Куркинский район, муниципальное образование Михайловское, в 1 км юго-западнее	-	-	-	32,9

1	2	3	4	5	6	7	
		д. Грибоедово, на левобережном северном склоне долины р. Рыхотки					
31.	Араповская пещера (система подземных ходов у с. Гремячее)	памятник природы геологический	МО г. Новомосковск, в 1,2 км юго-восточнее д. Тетяковки на левом склоне долины р. Тетяковки	-	-	-	2,0
32.	Карстовое озеро у д. Новая Деревня	памятник природы геологический	МО г. Новомосковск, в 1 км западнее д. Новая Деревня на водоразделе р. Осетр и р. Шат	-	-	-	8,3
33.	Прудковский участок лунника оживающего	памятник природы ботанический	Одоевское	Южно-Одоевское	Прудковская дача	кв.184 выд.1-4, кв.185 выд.1-5	58,0
34.	Урочище «Каменный холм»	памятник природы комплексный	Плавское	Тепло-Огаревское	Тепло-Огаревская дача	кв.44, 45	197,4
35.	Крапивенский заказник	памятник природы комплексный	Плавское	Крапивенское	Крапивенская дача	кв.59-124	1997,0
36.	Дендрарий старой лесной школы	памятник природы ботанический	Плавское	Крюковское	Селивановская дача	кв.131 выд.12	1,8
37.	Культура веймутовой сосны	памятник природы ботанический	Плавское	Крюковское	Селивановская дача	кв.210 выд.6	0,5
38.	Культура ели 1870 г	памятник природы	Плавское	Крюковское	Крюковская дача	кв.122 выд.11	0,5



1	2	3	4	5	6	7	
	ботанический						
39.	Еловая аллея А.И. Успенского	памятник природы ботанический	Плавское	Крюковское	Крюковская дача	кв.118 в.13	0,45
40.	Культуры лиственницы сибирской	памятник природы ботанический	Плавское	Крюковское	Крюковская дача	кв.127 в.4	0,5
41.	Культуры сосны кедровой сибирской	памятник природы ботанический	Плавское	Крюковское	Селивановская дача	кв. 210 в.9	0,35
42.	Дендрарий Крапивенского лесхоза-техникума	памятник природы ботанический	Плавское	Крюковское	Селивановская дача	кв.254 в.2	6,5
43.	Обнажение «Белая гора»	памятник природы ботанический	Плавский район, г. Плавск, северо-западнее окраины города, на левом берегу в излучине р. Плавы	-	-	-	2,5
44.	Геологическое обнажение на р. Оке у г. Чекалина (Лихвинский разрез)	памятник природы геологический	Суворовский район, г. Чекалин, на северной окраине города вдоль левого берега р. Оки	-	-	-	60,14
45.	Карстовая воронка у д. Ливенское	памятник природы геологический	Тульское	Яснополянское	Яснополянская дача	кв.281 выд.2(ч), 4, 5(ч)	2,0
46.	Участок засечного леса с карстовыми болотами между пос. Озёрный и с. Ломинцево	природный заказник комплексный	Тульское	Яснополянское	Яснополянская дача	кв. 136(ч), 137(ч), 142(ч), 143,148(ч), 149, 150(ч), 151-197, 236-244.	2046,0

1	2	3	4	5	6	7
47. Центральный парк культуры и отдыха им. П.П. Белоусова	памятник природы рекреационный	МО г. Тула, Советский район, территория ограничена с севера – ул. Первомайской, с востока – ул. Фридриха Энгельса, с юга – ул. Тульского рабочего полка, с запада – ул. Дмитрия Ульянова	-	-	-	143,0
48. Комсомольский парк культуры и отдыха	памятник природы рекреационный	МО г. Тула, Зареченский район, территория ограничена с северной и северо- восточной стороны ул. Октябрьской, с севера-запада и запада – дорогой на аэропорт и территорией аэропорта, с юга – ул. Промышленный проезд	-	-	-	26,9
49. Городской парк «Рогожинский»	памятник природы комплексный	МО г. Тула, Центральный район, в районе ул. Михеева, ул. Водоохранная, ул. Станиславского, ул. Рязанская, ул. Тимирязева	-	-	-	53,97

1	2	3	4	5	6	7	
50.	Иваньковский сосновый бор на р. Восьме	памятник природы комплексный	Ясногорское	Иваньковское	Иваньковская дача	кв.31 – 35	480,3
51.	Захарьинский лесостепной комплекс	памятник природы комплексный	Ясногорский район, напротив пос. Первомайский (бывшее Захарьино), на левом склоне р. Беспуты	-	-	-	33,0
Итого							8689,9
Местного значения							
52.	Бегический лес	памятник природы комплексный	Куркинский район, Грибоедовская волость, территория Бегического леса, 870 м на северо-запад от жилого дома № 1, п. Грибоедово, ул. Лесная, на правом берегу р. Дон	-	-	-	32,5
53.	Романцевские горы» («Кондуки»)	Природно-антропогенный рекреационный комплекс	Узловский район, д. Ушаково, на месте бывшего Ушаковского разреза между д. Кондуки и д. Волково	-	-	-	1289,2
Итого							1321,7
Всего ООПТ							10011,6

\* при включении части квартала/выдела указывается суммарная площадь включенных частей

Приложение № 5  
к лесному плану Тульской области

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
разработки лесного плана Тульской области**

Наименование методики и модели	Описание методики и модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчетов, способы проверки)
1. Метод сравнительного анализа и оценки	<p>Алгоритм: систематизация полученной информации, сравнение показателей предыдущего лесного плана на 01.01.2015 и на 01.01.2020, анализ и оценка полученных данных (количественный, качественный, ретроспективный и структурный виды анализа).</p> <p>Исходные данные: сведения государственного лесного реестра (ГЛР), ГМВЛ, ГЛПМ, данные государственной отчетности, лесоустроительная информация, обработанная с помощью специализированного ПО.</p> <p>Точность расчетов – 100%. Способ проверки: эмпирический</p>
2. Графоаналитический метод планирования	<p>Алгоритм: по данным, полученным методом сравнительного анализа и оценок, 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.</p> <p>Исходные данные: сведения ГЛР, ЕГАИС, ГМВЛ, ГЛПМ, 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 15-20%. Способ проверки: эмпирический</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 мая 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: <math>\pm 10\%</math>. Способы проверки: графики поспевания и «способ ступеней»</p>

Наименование методики и модели	Описание методики и модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчетов, способы проверки)
5. Методика экономической оценки лесов	<p>Алгоритм: В соответствии с Методическими указаниями «Оценка водоохранно-водорегулирующей роли лесов» Ю.В. Лебедева, И.А. Неклюдова (Екатеринбург, 2012 г.) произведена экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов. Оценка экологического потенциала проведена на основе «Методических указаний по количественному определению объема поглощения парниковых газов», утвержденных распоряжением Минприроды России от 30.06.2017 г. № 20-р.</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, утвержденной приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 20.09.1986 № 190. Ресурсы сырья ягодных растений определяют по проективному покрытию, плодовых и орехоносных деревьев – по доле их участия в составе насаждений, кустарничковых пород – по их количеству на 1 га (шт./га) и региональным таблицам средней многолетней хозяйственной урожайности. Лекарственные виды сырья учитываются путем определения встречаемости на выделе. Учет березового сока производится по доле участия березы в составе насаждений с использованием нормативных таблиц выхода березового сока. Учет ресурсов грибов проводят по региональным таблицам связи средней многолетней урожайности с типами условий произрастания и таксационной характеристикой насаждений. Исходные данные: сведения государственного лесного реестра (ГЛР), данные государственной отчетности, лесоустроительная информация, обработанная с помощью специализированного ПО</p>

Приложение № 6  
к лесному плану Тульской области

**ОЦЕНКА**  
**достижения планируемых объемов использования лесов по видам использования лесов**  
**за период действия предыдущего лесного плана Тульской области**

Виды использования лесов	Категория ресурса	Ед. изм.	Объемы использования лесов				Доля достижения за период действия предыдущего лесного плана, %	Доля достижения за год, предшествующий* разработке проекта лесного плана, %
			запланированные на период действия предыдущего лесного плана	фактические на период действия предыдущего лесного плана	запланированные на год, предшествующий * разработке лесного плана	фактические за год, предшествующий * разработке лесного плана		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заготовка древесины, всего		тыс.м <sup>3</sup>	1592,3	654,9	331,3	121,3	41,1	36,6
в том числе заготовка древесины от рубок ухода за лесом и санитарных рубок		тыс.м <sup>3</sup>	759,1	330,9	156,0	47,2	43,6	30,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		тыс. га	818,0	594,9	163,6	67,5	72,7	41,3
Ведение сельского хозяйства	пчеловодство	га	18,7	7,2	5,7	1,9	38,5	33,3
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности		га	18923,5	16073,7	3784,7	934,0	84,9	24,7
Осуществление рекреационной деятельности		га	915,3	990,0	203,8	216,6	108,2	106,3
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений		га	-	10,8	-	2,7	-	-
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)		га	356,5	356,5	71,3	71,3	100,0	100,0
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых		га	430,8	476,6	93,6	100,8	110,6	107,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов		га	186,5	147,8	43,0	36,5	79,2	84,9
Переработка древесины и иных лесных ресурсов		га	3,75	24,55	0,75	4,95	654,7	660,0
Осуществление религиозной деятельности		га	-	0,3	-	0,1	-	-
Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса РФ		га	7,5	7,5	1,5	1,5	100,0	100,0

\*- годом, предшествующим году разработки лесного плана, является 2019 год.

---



Приложение № 7  
к лесному плану Тульской области

**АНАЛИЗ  
фактического освоения использования лесов и допустимого объема изъятия древесины  
за период действия предыдущего лесного плана Тульской области**

тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины

Наименование лесничества	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
Леса, расположенные на землях лесного фонда										
1. Алексинское	161,5	3,5	26,5	7,5	25,5	19,4	2,5	2,0	216,0	32,4
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	1,5	-	19,0	5,8	21,5	16,6	-	0,7	42,0	23,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	твердолиственное									
	10,0	-	2,5	-	1,0	0,4	-	-	13,5	0,4
	мягколиственное									
	150,0	3,5	5,0	1,7	3,0	2,4	2,5	1,3	160,5	8,9
2. Белевское	236,5	20,4	51,0	15,0	71,5	11,4	5,0	-	364,0	46,8
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	0,5	-	19,0	8,3	68,0	10,5	-	-	87,5	18,8
	твердолиственное									
	18,5	8,4	10,0	0,6	2,0	0,8	-	-	30,5	9,8
	мягколиственное									
	217,5	12,0	22,0	6,1	1,5	0,1	5,0	-	246,0	18,2
3. Богородицкое	25,5	2,6	7,5	2,3	220,5	24,5	2,5	-	256,0	29,4
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	1,5	0,2	1,0	0,6	199,0	20,2	-	-	201,5	21,0
	твердолиственное									
	9,0	0,8	4,5	1,2	18,5	3,2	-	-	32,0	5,2
	мягколиственное									
	15,0	1,6	2,0	0,5	3,0	1,1	2,5	-	22,5	3,2
4. Веневское	158,0	81,0	38,0	8,3	50,0	13,2	5,0	4,7	251,0	107,2
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	-	-	1,5	0,3	32,5	0,9	-	-	34,0	1,2
	твердолиственное									
	8,0	6,4	27,5	7,2	17,5	11,2	-	2,6	53,0	27,4
	мягколиственное									
	150,0	74,6	9,0	0,8	-	1,1	5,0	2,1	164,0	78,6
5. Ефремовское	45,5	-	9,0	0,6	95,5	8,9	2,5	0,2	152,5	9,7
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	1,0	-	0,5	-	71,5	5,3	-	-	73,0	5,3
твердолиственное										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	29,5	-	6,5	0,5	19,0	2,7	-	0,1	55,0	3,3
	мягколиственное									
	15,0	-	2,0	0,1	5,0	0,9	2,5	0,1	24,5	1,1
6. Заокское	63,0	2,9	10,0	0,3	12,0	15,3	2,5	-	87,5	18,5
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	1,0	0,1	6,5	0,3	10,5	13,7	-	-	18,0	14,1
	твердолиственное									
	2,0	0,4	1,0	-	0,5	0,3	-	-	3,5	0,7
	мягколиственное									
	60,0	2,4	2,5	-	1,0	1,3	2,5	-	66,0	3,7
7. Одоевское	303,0	55,3	36,5	5,0	27,5	25,3	7,0	0,1	374,0	85,7
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	1,5	0,2	8,0	1,0	23,0	17,9	-	-	32,5	19,1
	твердолиственное									
	11,0	8,6	18,5	2,4	4,0	7,4	-	-	33,5	18,4
	мягколиственное									
	290,5	46,5	10,0	1,6	0,5	-	7,0	0,1	308,0	48,2
8. Плавское	155,0	14,5	29,0	2,5	72,0	18,8	5,0	3,9	261,0	39,7
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	2,5	0,4	1,0	0,1	40,0	9,0	-	-	43,5	9,5
	твердолиственное									
	16,0	2,0	20,0	2,3	29,0	9,4	1,0	1,8	66,0	15,5
	мягколиственное									
	136,5	12,1	8,0	0,1	3,0	0,4	4,0	2,1	151,5	14,7
9. Суворовское	59,5	12,3	42,0	13,2	78,5	52,8	2,5	0,3	182,5	78,6
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	6,0	2,2	17,5	6,8	75,0	41,6	-	0,3	98,5	50,9
	твердолиственное									
	4,5	0,7	9,5	1,4	1,0	2,9	-	-	15,0	5,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10. Тульское	мягколиственное									
	49,0	9,4	15,0	5,0	2,5	8,3	2,5	-	69,0	22,7
	287,0	37,1	66,5	25,5	34,5	38,8	5,0	8,0	393,0	109,4
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	1,5	-	6,5	1,7	31,0	31,7	-	1,4	39,0	34,8
	твердолиственное									
	20,5	1,0	50,0	20,2	3,0	6,1	-	1,2	73,5	28,5
11. Чернское	мягколиственное									
	265,0	36,1	10,0	3,6	0,5	1,0	5,0	5,4	280,5	46,1
	150,5	26,9	25,5	1,2	7,0	0,2	2,5	1,7	185,5	30,0
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	0,5	-	2,0	0,1	3,5	0,2	-	0,5	6,0	0,8
	твердолиственное									
	21,5	7,0	8,0	0,1	2,5	-	-	0,1	32,0	7,2
12. Ясногорское	мягколиственное									
	128,5	19,9	15,5	1,0	1,0	-	2,5	1,1	147,5	22,0
	166,5	46,4	27,5	10,1	18,0	10,8	6,5	0,2	218,5	67,5
	в том числе по хозяйствам: хвойное									
	-	-	8,5	3,7	13,5	10,7	-	0,1	22,0	14,5
	твердолиственное									
	6,5	1,9	11,5	4,9	2,0	-	-	-	20,0	6,8
мягколиственное										
160,0	44,5	7,5	1,5	2,5	0,1	6,5	0,1	176,5	46,2	
Итого по лесам, расположенным на землях лесного фонда										
	1811,5	302,9	369,0	91,5	712,5	239,4	48,5	21,1	2941,5	654,9
в том числе по хозяйствам: хвойное										
	17,5	3,1	91,0	28,7	589,0	178,3	-	3,0	697,5	213,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
твердолиственное										
	157,0	37,2	169,5	40,8	100,0	44,4	1,0	5,8	427,5	128,2
мягколиственное										
	1637,0	262,6	108,5	22,0	23,5	16,7	47,5	12,3	1816,5	313,6

---

Приложение № 8  
к лесному плану Тульской области

**МЕРОПРИЯТИЯ**  
**по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана**  
**Тульской области и показатели на период действия лесного плана Тульской области\*\***

Наименование мероприятий по охране лесов	Ед. изм.	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 лесного плана Тульской области по источникам финансирования				
		за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Тульской области	За счет средств местных бюджетов (иных источников)	за счет средств лиц, использующих леса	всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Тульской области	За счет средств местных бюджетов (иных источников)	за счет средств лиц, использующих леса	всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Тульской области	За счет средств местных бюджетов (иных источников)	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																
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	-	-	-	-	81,5	4,9	7,8	-	70,5	83,2	10,0	5,0	-	66,5	81,5
Устройство	км	-	-	-	-	1270,0	171,5	181,2	-	913,7	1266,4	-	331,5	-	938,5	1270,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
противопожарных минерализованных полос																
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	-	-	-	-	2540,0	430,3	275,2	-	1823,8	2529,3	263,0	400,0	-	1877,0	2540,0
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	-	-	-	-	10	-	5	-	5	10	-	-	-	-	-
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	-	-	-	-	965	240	-	-	731	971	240	-	-	725	965
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:	шт.	-	-	-	-	1535	-	340	-	1225	1565	-	340	-	1195	1535
стендов	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	-	-	-	-	1535	-	340	-	1225	1565	-	340	-	1195	1535





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:	шт.	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
стендов	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях иных категорий																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Тульской области:																
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	-	-	-	-	91,5	4,9	7,8	-	70,5	83,2	10,0	5,0	-	66,5	81,5
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	-	-	-	-	1320,0	171,5	181,2	-	913,7	1266,4	-	331,5	-	938,5	1270,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	-	-	-	-	2665,0	430,3	275,2	-	1823,8	2529,3	263,0	400,0	-	1877,0	2540,0
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	-	-	-	-	20	-	5	-	5	10	-	-	-	-	-
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	-	-	-	-	1015	240	-	-	731	971	240	-	-	725	965
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:	шт.	-	-	-	-	1635	-	340	-	1225	1565	-	340	-	1195	1535
стендов	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	-	-	-	-	1635	-	340	-	1225	1565	-	340	-	1195	1535
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных	тыс. га	-	-	-	-	1415,0	34,2	1380,8	-	-	1415,0	-	1412,5	-	-	1412,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
пожаров путем наземного патрулирования лесов																
Тушение лесных пожаров	тыс. га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1412,5	-	-	-	1412,5
ПСПИ	шт.	-	-	-	-	950	-	-	-	-	950	-	-	-	-	-

\*- под периодом действия предыдущего лесного плана подразумевается период 2015-2019 гг.

\*\* редакцией лесного плана (2015г.) не предусмотрено разделение плановых показателей по источникам финансирования

---

Приложение № 9  
к лесному плану Тульской области

**МЕРОПРИЯТИЯ**  
**по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области**  
**и показатели на период действия лесного плана Тульской области\*\***

Наименование мероприятий по защите лесов	Ед. изм.	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 лесного плана Тульской области по источникам финансирования				
		за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Тульской области	За счет средств местных бюджетов (иных источников)	за счет средств лиц, использующих леса	всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Тульской области	За счет средств местных бюджетов (иных источников)	за счет средств лиц, использующих леса	всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Тульской области	За счет средств местных бюджетов (иных источников)	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>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>																
Лесопатологические обследования	га	-	-	-	-	20000,0	1980,0	5632,9	720,8	12179,5	20513,2	-	-	-	-	-
Предупреждение распространения вредных организмов:	га	-	-	-	-	7668,0	0,1	204,7	1625,3	2858,5	4688,6	25,0	25,0	-	3699,9	3749,9
профилактические биотехнические мероприятия по защите лесов	га	-	-	-	-	-	-	-	-	517,7	517,7	-	-	-	-	-
в т.ч.: устройство искусственных гнездовых для птиц	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	163,0	163,0	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	-	-	-	-	7668,0	0,1	204,7	1625,3	2340,8	4170,9	25,0	25,0	-	3699,9	3749,9
в том числе:																
сплошные санитарные рубки	га	-	-	-	-	760,0	-	-	322,2	156,0	478,2	-	-	-	111,7	111,7
выборочные санитарные рубки	га	-	-	-	-	4254,0	-	-	957,8	1696,4	2654,2	-	-	-	3383,2	3383,2
уборка неликвидной древесины	га	-	-	-	-	2654,0	0,1	204,7	345,3	488,4	1038,5	25,0	25,0	-	205,0	255,0
рубка аварийных деревьев	шт.	-	-	-	-	-	-	20,0	-	4,0	24,0	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях населенных пунктов																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																
Лесопатологические обследования	га	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях иных категорий																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего по Тульской области:</b>																
Лесопатологические обследования	га	-	-	-	-	20100,0	1980,0	5632,9	720,8	12179,5	20513,2	-	-	-	-	-
Предупреждение распространения вредных организмов:	га	-	-	-	-	7668,0	0,1	204,7	1625,3	2858,5	4688,6	25,0	25,0	-	3699,9	3749,9
профилактические биотехнические мероприятия по защите лесов	га	-	-	-	-	-	-	-	-	517,7	517,7	-	-	-	-	-
в т.ч.: устройство искусственных гнездовых для птиц	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	163,0	163,0	-	-	-	-	-
санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	-	-	-	-	7668,0	0,1	204,7	1625,3	2340,8	4170,9	25,0	25,0	-	3699,9	3749,9
в том числе:																
сплошные	га	-	-	-	-	760,0	-	-	322,2	156,0	478,2	-	-	-	111,7	111,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
санитарные рубки																
выборочные санитарные рубки	га	-	-	-	-	4254,0	-	-	957,8	1696,4	2654,2	-	-	-	3383,2	3383,2
уборка неликвидной древесины	га	-	-	-	-	2654,0	0,1	204,7	345,3	488,4	1038,5	25,0	25,0	-	205,0	255,0
рубка аварийных деревьев	шт.	-	-	-	-	-	-	20,0	-	4,0	24,0	-	-	-	-	-

\*- под периодом действия предыдущего лесного плана подразумевается период 2015-2019 гг.

\*\*редакцией лесного плана (2015 г.) не предусмотрено разделение плановых показателей по источникам финансирования.

---

Приложение № 10  
к лесному плану Тульской области

**МЕРОПРИЯТИЯ**  
**по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Тульской области**  
**и показатели на период действия лесного плана Тульской области\*\***

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов	Ед. изм.	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 лесного плана Тульской области по источникам финансирования				
		за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Тульской области	за счет средств местных бюджетов (иных источников)	за счет средств лиц, использующих леса	всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Тульской области	за счет средств местных бюджетов (иных источников)	за счет средств лиц, использующих леса	всего	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета Тульской области	за счет средств местных бюджетов (иных источников)	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>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>																
Лесовосстановление, всего, в том числе:	га	370,0	-	195,0	402,0	967,0	416,7	23,9	145,0	545,1	1130,7	100,0	-	-	235,0	335,0
искусственное лесовосстановление путем посадки семян	га	370,0	-	-	290,0	660,0	416,7	23,9	13,3	357,2	811,1	100,0	-	-	235,0	335,0
естественное лесовосстановление:	га	-	-	195,0	112,0	307,0	-	-	131,7	187,9	319,6	-	-	-	-	-
естественное лесовосстановление	га	-	-	-	-	-	-	-	131,7	187,9	319,6	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
вследствие природных процессов																
Агротехнический уход за лесными культурами	га	3588,4	-	-	2617,0	6205,4	3129,3	-	0,1	2449,7	5579,1	380,0	-	-	470,0	850,0
Лесоводственный уход за лесными культурами	га	-	-	-	-	-	242,0	-	-	148,0	390,0	650,0	-	-	730,0	1380,0
Дополнение лесных культур	га	-	-	-	-	-	434,6	-	0,2	483,3	918,1	240,0	-	-	330,0	570,0
Подготовка лесного участка для лесовосстановления	га	-	-	-	-	-	76,7	-	-	10,1	86,8	50,0	-	-	-	50,0
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	423,4	-	-	279,0	702,4	420,6	-	13,3	371,4	805,3	100,0	-	-	235,0	335,0
в том числе: обработка почвы под лесные культуры будущего года	га	181,2	-	-	109,0	290,2	-	-	-	130,2	130,2	-	-	-	-	-
Рубки ухода за лесом, всего	га	1405,0	-	4560,0	6040,0	12005,0	334,0	-	988,0	2217,4	3539,4	1155,0	-	-	8781,0	9936,0
	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	5526,9	-	55291,1	64142,5	124960,5	45145,0	-	-	385930,0	431075,0
в том числе: осветления и прочистки	га	1405,0	-	-	1225,0	2630,0	334,0	-	0,2	1410,6	1744,8	330,0	-	-	1336,0	1666,0
	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	5526,9	-	4,0	19282,3	24813,2	4645,0	-	-	18930,0	23575,0
прореживания	га	-	-	2590,0	2595,0	5185,0	-	-	341,7	215,7	557,4	425,0	-	-	3855,0	4280,0
	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	20996,8	12705,4	33702,2	18000,0	-	-	164000,0	182000,0
проходные рубки	га	-	-	1970,0	2220,0	4190,0	-	-	646,1	591,1	1237,2	400,0	-	-	3590,0	3990,0
	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	34290,3	32154,8	66445,1	22500,0	-	-	203000,0	225500,0
Уход за лесосеменными плантациями	га	112,5	-	-	-	112,5	79,4	-	33,1	-	112,5	112,5	-	-	-	112,5
Уход за архивами клонов плюсовых деревьев	га	4,0	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уход за географическими культурами	га	12,6	-	-	-	12,6	8,4	-	-	-	8,4	4,2	-	-	-	4,2
Уход за плюсовыми деревьями	шт.	172	-	-	4	176	99	-	-	25	124	14	-	-	172	186
Заготовка семян лесных растений на	кг	10040,0	-	-	-	10040,0	7200,0	-	12585,5	4060,0	23845,5	10040,0	-	-	-	10040,0





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
всего																
в том числе: осветления и прочистки	га	-	-	2,0	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях иных категорий</b>																
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего по Тульской области:</b>																
Лесовосстановление, всего, в том числе:	га	370,0	-	570,0	402,0	1342,0	416,7	23,9	145,0	545,1	1130,7	100,0	-	-	235,0	335,0
искусственное лесовосстановление путем посадки сеянцев	га	370,0	-	25,0	290,0	685,0	416,7	23,9	13,3	357,2	811,1	100,0	-	-	235,0	335,0
естественное лесовосстановление:	га	-	-	545,0	112,0	657,0	-	-	131,7	187,9	319,6	-	-	-	-	-
естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	га	-	-	-	-	-	-	-	131,7	187,9	319,6	-	-	-	-	-
Агротехнический уход за лесными культурами	га	3588,4	-	-	2617,0	6205,4	3129,3	-	0,1	2449,7	5579,1	380,0	-	-	470,0	850,0
Лесоводственный уход за лесными культурами	га	-	-	-	-	-	242,0	-	-	148,0	390,0	650,0	-	-	730,0	1380,0
Дополнение лесных культур	га	-	-	-	-	-	434,6	-	0,2	483,3	918,1	240,0	-	-	330,0	570,0
Подготовка лесного участка для лесовосстановления	га	-	-	-	-	-	76,7	-	-	10,1	86,8	50,0	-	-	-	50,0
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	423,4	-	-	279,0	702,4	420,6	-	13,3	371,4	805,3	100,0	-	-	235,0	335,0
в том числе: обработка почвы под лесные культуры будущего года	га	181,2	-	-	109,0	290,2	-	-	-	130,2	130,2	-	-	-	-	-
Рубки ухода за лесом, всего	га	1405,0	-	4562,0	6040,0	12007,0	334,0	-	988,0	2217,4	3539,4	1155,0	-	-	8781,0	9936,0
	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	5526,9	-	55291,1	64142,5	124960,5	45145,0	-	-	385930,0	431075,0
в том числе: осветления и прочистки	га	1405,0	-	2,0	1225,0	2632,0	334,0	-	0,2	1410,6	1744,8	330,0	-	-	1336,0	1666,0
	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	5526,9	-	4,0	19282,3	24813,2	4645,0	-	-	18930,0	23575,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
прореживания	га	-	-	2590,0	2595,0	5185,0	-	-	341,7	215,7	557,4	425,0	-	-	3855,0	4280,0
	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	20996,8	12705,4	33702,2	18000,0	-	-	164000,0	182000,0
проходные рубки	га	-	-	1970,0	2220,0	4190,0	-	-	646,1	591,1	1237,2	400,0	-	-	3590,0	3990,0
	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	34290,3	32154,8	66445,1	22500,0	-	-	203000,0	225500,0
Уход за лесосеменными плантациями	га	112,5	-	-	-	112,5	79,4	-	33,1	-	112,5	112,5	-	-	-	112,5
Уход за архивами клонов плюсовых деревьев	га	4,0	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уход за географическими культурами	га	12,6	-	-	-	12,6	8,4	-	-	-	8,4	4,2	-	-	-	4,2
Уход за плюсовыми деревьями	шт.	172	-	-	4	176	99	-	-	25	124	14	-	-	172	186
Заготовка семян лесных растений на объектах лесного семеноводства, а также в плюсовых и нормальных насаждениях	кг	10040,0	-	-	-	10040,0	7200,0	-	12585,5	4060,0	23845,5	10040,0	-	-	-	10040,0
в том числе с улучшенными наследственными свойствами	кг	10,0	-	-	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0	-	-	-	-	-
Приобретение семян лесных растений	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	-	-	-	-	-
Хранение семян лесных растений	кг	-	-	-	-	-	-	-	8,0	1011,5	1019,5	-	-	-	-	-
Посев семян в питомнике	га	-	-	-	-	-	-	-	1,3	7,8	9,1	-	-	-	-	-
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	тыс. шт.	-	-	2200,0	-	2200,0	-	-	1430,5	2817,2	4247,7	-	-	-	4000,0	4000,0
в том числе: сеянцев	тыс. шт.	-	-	2000,0	-	2000,0	-	-	1364,3	2681,4	4045,7	-	-	-	4000,0	4000,0
саженцев	тыс. шт.	-	-	200,0	-	200,0	-	-	66,2	135,8	202,0	-	-	-	-	-
Закладка школы ели	га	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	2,6	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Аттестация плюсовых деревьев	шт.	-	-	40	-	40	-	-	10	-	10	-	-	-	14	14

\*- под периодом действия предыдущего лесного плана подразумевается период 2015-2019 гг.

\*\*редакцией лесного плана (2015г.) не предусмотрено разделение плановых показателей по источникам финансирования.

---

Приложение № 11  
к лесному плану Тульской области

**МЕРОПРИЯТИЯ**  
**по лесоразведению, рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Тульской области**  
**и показатели на период действия лесного плана Тульской области\*\***

Наименование мероприятий по лесоразведению и рекультивации земель	Ед. изм.	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 лесного плана по источникам финансирования				
		За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета Тульской области	За счет средств местных бюджетов (иных источников)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета Тульской области	За счет средств местных бюджетов (иных источников)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего	За счет средств федерального бюджета	За счет средств бюджета Тульской области	За счет средств местных бюджетов (иных источников)	За счет средств лиц, использующих леса	Всего
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>																
Лесоразведение	га	Мероприятия по лесоразведению земель за период действия предыдущего лесного плана в области не проводились и на период действия разрабатываемого лесного плана не планируются														
Рекультивация земель	га	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7322	16,7322	-	-	-	31,3749	31,3749
<b>Леса, расположенные на землях населенных пунктов</b>																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях иных категорий</b>																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего по Тульской области</b>																
Лесоразведение	га	Мероприятия по лесоразведению земель за период действия предыдущего лесного плана в области не проводились и на период действия разрабатываемого лесного плана не планируются														
Рекультивация земель	га	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7322	16,7322	-	-	-	31,3749	31,3749

\*- под периодом действия предыдущего лесного плана подразумевается период 2015-2019 гг.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Береза		87,4	0,6	3,3	36,9	11,3	18,9	27,7	1,8	17,53	0,01	0,20	6,56	-	4,27	6,49	0,39	0,33	57
Осина		43,5	0,3	1,9	6,0	1,2	3,8	31,5	15,9	12,84	0,01	0,16	1,00	-	1,01	10,66	5,61	0,22	59
Липа		33,7	0,2	0,4	11,0	4,0	8,3	13,8	7,0	10,52	-	0,04	2,86	-	2,79	4,83	2,45	0,17	67
Тополь		0,2	-	-	-	-	0,1	0,1	-	0,04	-	-	-	-	0,01	0,03	-	-	53
Ивы древовидные		0,8	-	0,2	0,4	-	0,1	0,1	-	0,07	-	0,01	0,04	-	0,01	0,01	-	-	32
Итого мягколиственных:		166,3	1,1	5,8	54,6	16,5	31,4	73,4	24,7	41,11	0,02	0,41	10,49	-	8,13	22,06	8,45	0,72	60
Всего по основным лесообразующим породам		267,2	5,5	17,5	104,7	24,8	46,0	93,5	29,3	65,46	0,18	1,90	24,17	-	12,09	27,12	9,49	1,08	64
Прочие древесные породы		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кустарники		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по древесным породам и кустарникам		267,2	5,5	17,5	104,7	24,8	46,0	93,5	29,3	65,46	0,18	1,90	24,17	-	12,09	27,12	9,49	1,08	64

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

Приложение № 13  
к лесному плану Тульской области

Приложение 14. ДИНАМИКА  
распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего\*  
лесного плана Тульской области

площадь – тыс. га, уменьшение со знаком «-»,  
увеличение – со знаком «+»

Наименование лесничества	Хвойные породы						Твердолиственные породы						Мяголиственные 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>по данным государственного лесного реестра на 01.01.2020</b>																		
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>																		
Алексинское	3,8	1,4	1,5	0,3	0,4	0,2	2,4	0,1	0,8	0,3	0,5	0,7	14,2	0,5	4,2	2,3	4,0	3,2
Белевское	3,2	0,8	2,2	0,2	-	-	6,9	0,2	4,5	0,8	0,7	0,7	18,9	1,2	7,9	3,2	5,3	1,3
Богородицкое	0,9	0,4	0,4	-	0,1	-	6,3	0,3	3,9	1,3	0,7	0,1	3,9	0,2	1,0	0,8	1,6	0,3
Веневское	0,7	0,3	0,3	-	0,1	-	8,8	2,2	4,2	1,4	0,8	0,2	9,9	0,4	2,7	1,3	2,8	2,7
Ефремовское	0,6	0,1	0,4	0,1	-	-	8,3	0,5	3,2	2,0	2,3	0,3	3,6	0,1	0,8	1,3	1,4	-
Заокское	4,2	1,5	1,5	1,0	0,2	-	1,5	0,2	0,6	-	0,2	0,5	11,6	0,3	2,6	1,1	4,9	2,7
Одоевское	1,5	0,7	0,6	0,1	0,1	-	6,4	0,4	3,3	0,9	1,2	0,6	24,8	0,8	7,9	4,2	5,7	6,2
Плавское	1,1	0,3	0,6	-	0,2	-	10,5	0,7	4,3	2,0	3,0	0,5	12,3	0,3	4,1	2,8	3,0	2,1
Суворовское	4,6	2,3	1,7	0,3	0,3	-	3,2	0,3	1,7	0,4	0,8	-	16,6	1,6	6,9	3,7	3,4	1,0
Тульское	1,8	0,5	1,2	-	0,1	-	12,2	1,5	6,8	1,6	1,9	0,4	22,8	0,5	7,3	4,5	8,4	2,1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Чернское	0,9	0,2	0,6	0,1	-	-	6,3	0,3	3,5	1,1	1,3	0,1	13,2	0,2	4,6	4,4	3,8	0,2
Ясногорское	1,7	0,4	1,0	0,2	0,1	-	3,1	0,5	1,3	0,5	0,5	0,3	14,5	0,8	4,6	1,8	4,4	2,9
<b>Всего:</b>	<b>25,0</b>	<b>8,9</b>	<b>12,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>0,2</b>	<b>75,9</b>	<b>7,2</b>	<b>38,1</b>	<b>12,3</b>	<b>13,9</b>	<b>4,4</b>	<b>166,3</b>	<b>6,9</b>	<b>54,6</b>	<b>31,4</b>	<b>48,7</b>	<b>24,7</b>
<b>Леса, расположенные на землях населенных пунктов</b>																		
Земли населенных пунктов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>																		
Земли особо охраняемых природных территорий	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>																		
Земли обороны и безопасности	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях иных категорий</b>																		
Земли иных категорий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,8	-	-	-	-	-
<b>Всего по Тульской области:</b>																		
<b>Всего по Тульской области:</b>	<b>25,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>81,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>260,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>по данным государственного лесного реестра на 01.01.2015</b>																		
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>																		
Алексинское	3,8	1,4	1,6	0,3	0,3	0,2	2,4	-	0,9	0,3	0,5	0,7	14,2	0,5	4,2	2,3	3,9	3,3
Белевское	3,2	0,7	2,2	0,2	0,1	-	6,9	0,2	4,5	0,8	0,7	0,7	18,9	1,1	7,9	3,2	5,3	1,4
Богородицкое	0,9	0,4	0,4	-	0,1	-	6,2	0,2	3,9	1,3	0,7	0,1	3,9	0,2	1,0	0,9	1,5	0,3
Веневское	0,7	0,2	0,4	-	0,1	-	8,8	2,1	4,2	1,5	0,8	0,2	9,8	0,4	2,7	1,2	2,8	2,7
Ефремовское	0,6	0,1	0,4	-	0,1	-	8,3	0,4	3,3	2,0	2,3	0,3	3,6	0,1	0,8	1,3	1,4	-
Заокское	4,2	1,5	1,5	1,0	0,2	-	1,5	0,2	0,5	-	0,3	0,5	11,6	0,3	2,6	1,1	4,8	2,8
Одоевское	1,5	0,7	0,6	0,1	0,1	-	6,4	0,4	3,3	0,9	1,2	0,6	24,8	0,8	7,9	4,2	5,7	6,2
Плавское	1,1	0,3	0,6	-	0,2	-	10,5	0,7	4,3	2,0	3,0	0,5	12,2	0,3	4,1	2,8	3,0	2,0
Суворовское	4,6	2,3	1,7	0,3	0,3	-	3,2	0,3	1,7	0,3	0,9	-	16,5	1,5	7,0	3,7	3,3	1,0
Тульское	1,9	0,5	1,2	0,1	0,1	-	12,2	1,5	6,8	1,6	1,9	0,4	22,9	0,6	7,3	4,5	8,4	2,1
Чернское	1,0	0,2	0,7	0,1	-	-	6,2	0,3	3,4	1,1	1,3	0,1	13,2	0,2	4,6	4,4	3,8	0,2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ясногорское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего:</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,2</b>	<b>-0,3</b>	-	<b>-0,1</b>	-	<b>+0,2</b>	<b>+0,4</b>	-	-	<b>-0,2</b>	-	<b>+0,2</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,1</b>	-	<b>+0,4</b>	<b>-0,2</b>
<b>Леса, расположенные на землях населенных пунктов</b>																		
Земли населенных пунктов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>																		
Земли особо охраняемых природных территорий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>																		
Земли обороны и безопасности	-	-	-	-	-	-	-0,3	-	-	-	-	-	+0,3	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях иных категорий</b>																		
Земли иных категорий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+0,9	-	-	-	-	-
<b>Всего по Тульской области</b>																		
<b>Всего по Тульской области</b>	<b>-0,2</b>	-	-	-	-	-	<b>-0,1</b>	-	-	-	-	-	<b>+1,4</b>	-	-	-	-	-

\*- под периодом действия предыдущего лесного плана подразумевается период 2015-2019 гг.

Приложение № 14  
к лесному плану Тульской области

**ИЗМЕНЕНИЕ**  
**таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам**  
**и их анализ за период действия предыдущего\* лесного плана**  
**Тульской области**

Наименование лесничества	Покрытая лесом площадь, тыс. га	Средний возраст, лет	Средний класс бонитета	Средняя относительная полнота	Средний запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>	Состав насаждений
					земель, покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
по данным государственного лесного реестра на 01.01.2020 г.								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
Алексинское	20,4	64	I,3	0,71	248	283	3,9	
3,3Б 3,0Ос 1,3С 0,7Е 0,6Лип 0,5Д 0,5Дн 0,1Л + Олч,Ив,Я,Кл,Олс,В.								
Белёвское	29,0	60	I,2	0,70	238	277	4,0	
3,4Б 1,8Д 1,8Ос 1,0Лип 0,8Е 0,6С 0,5Дн 0,1Я + Л,Ив,Кл,Олч,Т,В.								
Богородицкое	11,1	68	I,7	0,66	228	250	3,4	
4,6Д 1,6Б 0,9Ос 0,8Дн 0,8Лип 0,4С 0,3Кл 0,2Л 0,2Е 0,1Я 0,1Т + Олч,Ив,В.								
Веневское	19,4	67	I,6	0,70	246	319	3,4	
3,5Д 2,1Лип 2,0Ос 1,6Б 0,3Дн 0,2Я 0,1Е 0,1С 0,1Л + Кл,Олч,Т,Ив,В.								
Ефремовское	12,5	66	II,1	0,66	202	212	3,1	
3,9Дн 2,1Д 2,1Б 0,6Лип 0,4С 0,4Ос 0,2Кл 0,1Я 0,1Л 0,1Е + В,Ив,Т,Аб,Яб.								
Заокское	17,3	64	I,3	0,73	257	292	4,0	
3,2Ос 3,0Б 1,7С 0,7Лип 0,6Е 0,4Дн 0,3Д 0,1Л + Олч,Я,Ив,В,Кл.								
Одоевское	32,7	67	I,3	0,68	259	301	3,9	
2,8Б 2,6Ос 2,3Лип 1,1Д 0,6Я 0,2Е 0,2С 0,2Дн + Кл,Л,Олч,Ив,Т,В.								
Плавское	23,9	73	I,5	0,69	265	311	3,6	
3,0Д 2,0Лип 1,7Б 1,3Ос 0,7Я 0,7Дн 0,3С 0,1Л 0,1Е 0,1Кл + Т,Ив,В,Олч,Р,Аб,Боя.								
Суворовское	24,4	54	I,4	0,70	215	285	4,0	
3,6Б 2,0Ос 1,2Д 1,0С 1,0Лип 0,9Е 0,2Дн 0,1Олч + Л,Я,Т,Ив,Кл.								
Тульское	36,8	65	I,4	0,71	263	303	4,0	
3,2Лип 1,9Б 1,8Д 1,2Ос 0,9Я 0,4Дн 0,3С 0,1Е 0,1Л 0,1Кл + Олч,Т,Ив,В.								
Чернское	20,4	60	I,4	0,69	226	259	3,8	
4,4Б 1,5Ос 1,3Д 1,3Дн 0,6Лип 0,4С 0,3Я 0,2Е + Кл,Ив,Л,Т,В,Олч.								
Ясногорское	19,3	64	I,4	0,72	252	308	3,9	
2,9Б 2,8Ос 1,8Лип 1,1Д 0,8С 0,2Дн 0,2Е 0,1Л 0,1Я + Олч,Ив,Кл,Олс,В,Т.								
Всего:	267,2	64	I,4	0,70	245	290	3,8	
2,7Б 2,0Ос 1,7Д 1,6Лип 0,6Дн 0,6С 0,4Е 0,3Я 0,1Л + Кл,Олч,Ив,Т,В.								
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
Земли населенных пунктов	2,2	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
Земли особо охраняемых природных территорий	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
Земли обороны и безопасности	6,1	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях иных категорий								
Земли иных категорий	90,8	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Тульской области								
Всего по Тульской области	367,1	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
по данным государственного лесного реестра на 01.01.2015 г.								
Алексинское	20,4	64	1,3	0,71	248	283	3,9	
3,3Б 3,0Ос 1,3С 0,8Е 0,6Лип 0,5Д 0,5Дн + Л,Олч,Ив,Я,Олс,Кл,В.								
Белёвское	29,0	60	1,2	0,70	238	277	4,0	
3,4Б 1,8Д 1,8Ос 1,0Лип 0,8Е 0,6С 0,5Дн 0,1Я + Л,Ив,Кл,Олч,Т,В..								
Богородицкое	11,0	68	1,7	0,66	230	250	3,4	
4,6Д 1,6Б 0,9Ос 0,8Дн 0,8Лип 0,4С 0,3Кл 0,2Е 0,2Л 0,1Я 0,1Т + Олч,Ив,В,ЯБ,Г.								
Веневское	19,3	67	1,6	0,70	247	319	3,7	
3,5Д 2,1Лип 2,0Ос 1,6Б 0,3Дн 0,2Я 0,1С 0,1Е 0,1Л + Кл,Олч,Т,Ив,В.								
Ефремовское	12,5	66	1,1	0,66	202	212	3,1	
3,9Дн 2,2Д 2,1Б 0,6Лип 0,4С 0,4Ос 0,1Е 0,1Л 0,1Я 0,1Кл + В,Ив,Т,АБ,ЯБ.								
Заокское	17,3	64	1,3	0,73	258	291	4,0	
3,2Ос 3,0Б 1,7С 0,7Е 0,6Лип 0,4Дн 0,3Д 0,1Л + Олч,Я,Ив,В,Кл.								
Одоевское	32,7	67	1,3	0,68	259	301	3,9	
2,9Б 2,6Ос 2,2Лип 1,1Д 0,6Я 0,2С 0,2Е 0,2Дн + Кл,Л,Олч,Ив,Т.								
Плавское	23,8	73	1,5	0,69	267	311	3,7	
3,0Д 2,0Лип 1,7Б 1,3Ос 0,7Я 0,7Дн 0,3С 0,1Л 0,1Е 0,1Кл + Т,Ив,В,Олч,Р,АБ,Боя..								
Суворовское	24,3	54	1,4	0,70	215	285	4,0	
3,6Б 2,0Ос 1,2Д 1,0С 1,0Лип 0,9Е 0,2Дн 0,1Олч + Л,Я,Т,Ив,Кл.								
Тульское	37,0	65	1,4	0,71	263	304	4,0	
3,2Лип 1,8Д 1,8Б 1,2Ос 0,8Я 0,4Дн 0,4С 0,2Е 0,1Л 0,1Кл + Олч,Т,Ив,В.								
Чернское	20,4	60	1,4	0,69	226	259	3,8	
4,4Б 1,5Ос 1,3Д 1,3Дн 0,6Лип 0,4С 0,3Я 0,2Е + Кл,Ив,Л,Т,В,Олч,ЯБ.								
Ясногорское	19,3	63	1,4	0,72	252	308	4,0	
2,9Б 2,8Ос 1,8Лип 1,1Д 0,8С 0,2Дн 0,2Е 0,1Л 0,1Я + Олч,Ив,Кл,Олс,В,Т.								
Всего:	267,0	64	1,4	0,70	246	290	3,8	
2,7Б 2,0Ос 1,7Д 1,6Лип 0,6Дн 0,6С 0,4Е 0,3Я 0,1Л + Кл,Олч,Ив,Т,В.								
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
Земли населенных пунктов	2,2	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
Земли особо охраняемых природных территорий	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
Земли обороны и безопасности	6,1	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях иных категорий								
Земли иных категорий	89,9	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Тульской области								
Всего по Тульской области	366,0	-	-	-	-	-	-	-
изменения (увеличение со знаком «+», уменьшение со знаком «-»)								
Алексинское	-	-	-	-	-	-	-	-0,1Е +0,1Л.
Белевское	-	-	-	-	-	-	-	-----.
Богородицкое	+0,1	-	-	-	-2	-	-	-----.
Веневское	+0,1	-	-	-	-1	-	-0,3	-----.
Ефремовское	-	-	-	-	-	-	-	-0,1 Д +0,1 Кл.
Заокское	-	-	-	-	-1	+1	-	-0,1Е + 0,1 Лип.
Одоевское	-	-	-	-	-	-	-	-0,1 Б + 0,1 Лип.
Плавское	+0,1	-	-	-	-2	-	-0,1	-----.
Суворовское	+0,1	-	-	-	-	-	-	-----.
Тульское	-0,2	-	-	-	-	-1	-	+0,1 Б +0,1 Я -0,1 С -0,1Е.
Чернское	-	-	-	-	-	-	-	-----.
Ясногорское	-	+1	-	-	-	-	-0,1	-----.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего:	+0,2	-	-	-	-1	-	-	-
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
Земли населенных пунктов	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
Земли особо охраняемых природных территорий	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
Земли обороны и безопасности	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях иных категорий								
Земли иных категорий	+0,9	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Тульской области								
Всего по Тульской области:	+1,1	-	-	-	-	-	-	-

\*- под периодом действия предыдущего лесного плана подразумевается период 2015-2019 гг.

**16. ПРИЧИНЫ  
ослабления, деградации и гибели лесов за период действия предыдущего\*  
лесного плана Тульской области**

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Поврежденные насаждения, га			Погибшие насаждения, га		
	Всего за период действия предыдущего * лесного плана	В том числе по степени усыхания лесных насаждений		С начала текущего года	Всего за период действия предыдущего* лесного плана	С начала текущего года
		до 40%	более 40%			
Лесные пожары	71,2	65,0	6,2	-	4,1	-
в том числе от пожаров текущего года	-	-	-	-	-	-
Повреждения насекомыми	898,1	228,9	669,2	118,9	371,3	16,7
Погодные условия и почвенно-климатические факторы	1064,4	1001,8	62,6	65,1	17,8	-
Болезни леса	10128,6	9696,1	432,5	2044,2	46,7	18,0
Повреждения дикими животными	19,6	19,6	-	-	-	-
Антропогенные факторы	68,1	68,1	-	-	-	-
Непатогенные факторы	50,9	50,9	-	-	-	-
<b>Всего:</b>	<b>12300,9</b>	<b>11130,4</b>	<b>1170,5</b>	<b>2228,2</b>	<b>439,9</b>	<b>34,7</b>

\*- под периодом действия предыдущего лесного плана подразумевается период 2015-2019 гг.

Приложение № 16  
к лесному плану Тульской области

**Оценка потребности и обеспеченности сырьем промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий\* разработке лесного плана Тульской области и на период действия лесного плана Тульской области**

Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Ед. изм.	Проектная мощность	Объем производства	Потребляемые лесные ресурсы				
				Наименование согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Ед. изм.	Объем за год, предшествующий * разработке проекта лесного плана Тульской области	Планируемое потребление на последний год периода действия лесного плана Тульской области	
							объем	обеспеченность производственных мощностей, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 02.20 Лесозаготовки	тыс. м <sup>3</sup>	331,3	121,3	02.20 Лесозаготовки	тыс. м <sup>3</sup>	121,3	153,0	100,0
2. 16.10.1 Производство пиломатериалов, кроме профилированных, толщиной более 6 мм; производство непропитанных железнодорожных и трамвайных шпал из древесины	тыс. м <sup>3</sup>	115,0	42,1	02.20 Лесозаготовки	тыс. м <sup>3</sup>	84,2	105,0	100,0
3. 16.21.1 Производство фанеры, деревянных фанерованных панелей и аналогичных слоистых материалов, древесных плит из древесины и других одревесневших материалов	тыс. т	30,0	9,1	02.20.12.125 Бревна березовые для выработки лущенного шпона	тыс. м <sup>3</sup>	22,8	25,3	100,0
4. 16.21.12 Производство древесно-стружечных плит из древесины или других одревесневших материалов	тыс. м <sup>2</sup>	250,0	170,0	02.20.1 Лесоматериалы необработанные	тыс. м <sup>3</sup>	85,0	100,0	100,0
5. 17.1 Целлюлоза, бумага и картон	тыс. тонн	150,0	145,0	16.10.23 Щепка или стружка древесные	тыс. м <sup>3</sup>	450,0	500,0	100,0
6. 31.0 Производство мебели	тыс. шт.	15,0	7,0	02.20.1 Лесоматериалы необработанные	тыс. м <sup>3</sup>	30,0	35,0	100,0

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.



Приложение № 17  
к лесному плану Тульской области

**Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий\* разработке лесного плана Тульской области и на период действия лесного плана Тульской области**

Вид производимой продукции согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Ед. изм.	Объем производства	Объем потребления		Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
			в Тульской области	другие субъекты Российской Федерации		
1	2	3	4	5	6	7
Год, предшествующий разработке проекта лесного плана субъекта Российской Федерации						
1. 02.20 Лесозаготовки	тыс. м <sup>3</sup>	121,3	108,2	12,1	1,0	0,8
2. 16.10.1 Производство пиломатериалов, кроме профилированных, толщиной более 6 мм; производство непропитанных железнодорожных и трамвайных шпал из древесины	тыс. м <sup>3</sup>	42,1	36,8	4,2	1,1	2,6
3. 16.21.1 Производство фанеры, деревянных фанерованных панелей и аналогичных слоистых материалов, древесных плит из древесины и других одревесневших материалов	тыс. т	9,1	8,6	0,5	-	-
4. 16.21.12 Производство древесно-стружечных плит из древесины или других одревесневших материалов	тыс. м <sup>2</sup>	170,0	153,0	17,0	-	-
5. 17.1 Целлюлоза, бумага и картон	тыс. тонн	145,0	90,0	50,0	5,0	3,5
6. 31.0 Производство мебели	тыс. шт.	7,0	6,5	0,4	0,1	1,0
Последний год, периода действия разрабатываемого лесного плана субъекта Российской Федерации						
1. 02.20 Лесозаготовки	тыс. м <sup>3</sup>	153,0	136,6	15	1,4	0,9
2. 16.10.1 Производство пиломатериалов, кроме профилированных, толщиной более 6 мм; производство непропитанных	тыс. м <sup>3</sup>	51,0	44,6	5,1	1,3	2,6

1	2	3	4	5	6	7
железнодорожных и трамвайных шпал из древесины						
3. 16.21.1 Производство фанеры, деревянных фанерованных панелей и аналогичных слоистых материалов, древесных плит из древесины и других одревесневших материалов	тыс. т	9,5	8,5	1,0	-	-
4. 16.21.12 Производство древесно-стружечных плит из древесины или других одревесневших материалов	тыс. м <sup>2</sup>	175,0	149,5	25,5	-	-
5. 17.1 Целлюлоза, бумага и картон	тыс. тонн	170,0	105,0	55,0	10,0	5,9
6. 31.0 Производство мебели	тыс. шт.	20,5	18,2	2,1	0,2	1,0

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

Приложение № 18  
к лесному плану Тульской области

**ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ  
лесов, обеспеченность транспортными путями на период действия лесного плана Тульской области**

Наименование лесничества	Протяженность дорог (за год, предшествующий* разработке лесного плана Тульской области), км					Плотность дорог (за год, предшествующий* разработке лесного плана Тульской области, км/тыс.га	Протяженность на последний год периода действия лесного плана Тульской области, км					Плотность дорог на последний год периода действия лесного плана Тульской области, км/тыс.га
	железных	автомобильных			Всего		железных	автомобильных			Всего	
		с твердым покры- тием	грунтовых					с твердым покрытием	кругло- годового действия	зимни- ки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Алексинское	-	12,9	233,4	-	246,3	11,5	-	12,9	233,4	-	246,3	11,5
Белевское	-	3,3	572,0	-	580,8	19,4	-	3,3	572,0	-	580,8	19,4
Богородицкое	-	3,6	222,8	-	229,4	18,1	-	3,6	222,8	-	229,4	18,1
Веневское	-	13,6	196,6	-	210,2	10,2	-	13,6	196,6	-	210,2	10,2
Ефремовское	-	0,7	145,9	-	174,0	12,7	-	0,7	145,9	-	174,0	12,7
Заокское	-	9,3	159,9	-	231,0	12,6	-	9,3	159,9	-	231,0	12,6
Одоевское	-	4,5	490,0	-	511,9	15,0	-	4,5	490,0	-	511,9	15,0
Плавское	-	6,2	248,4	-	275,3	10,6	-	6,2	248,4	-	275,3	10,6
Суворовское	-	3,2	281,8	-	315,5	12,3	-	3,2	281,8	-	315,5	12,3
Тульское	4,5	52,5	377,2	-	434,9	10,9	4,5	52,5	377,2	-	434,9	10,9
Чернское	-	1,9	79,7	-	91,4	4,4	-	1,9	79,7	-	91,4	4,4
Ясногорское	-	6,4	208,3	-	219,0	10,4	-	6,4	208,3	-	219,0	10,4
<b>Всего</b>	<b>4,5</b>	<b>118,1</b>		<b>-</b>	<b>3519,7</b>	<b>12,4</b>	<b>4,5</b>	<b>118,1</b>		<b>-</b>	<b>3519,7</b>	<b>12,4</b>

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

Приложение № 19  
к лесному плану Тульской области

**ОЦЕНКА**  
**экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохраннх, защитных,**  
**санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов**

Функция	Показатели	Ед. изм.	Оценка значения показателей:		
			1-ый год периода действия предыдущего лесного плана	за год, предшествующий* разработке проекта лесного плана Тульской области	прогноз на последний год периода действия лесного плана Тульской области
1	2	3	4	5	6
Нетто-поглощение	Биомасса древостоя	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	271,8	286,1	297,5
	Мертвая древесина	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	47,2	49,7	51,7
	Подстилка	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	1,2	1,3	1,4
	Почва	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	4,5	4,7	4,9
	Итого по всем пулам	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	324,7	341,8	355,5
Потери углерода управляемыми лесами	Деструктивные лесные пожары	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	-9,0	-9,2	-9,3
	Вредители и болезни	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	-5,7	-5,9	-6,0
	Другие причины гибели лесных насаждений	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	-2,8	-2,9	-2,9
	Сплошные рубки	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	-22,4	-23,0	-23,3
	Осушение органических почв	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	-	-	-
	Всего потери	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	-39,9	-41,0	-41,5
Бюджет углерода по пулам	Биомасса древостоя	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	240,4	253,7	266,2
	Мертвая древесина	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	41,6	44,3	44,8
	Подстилка	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	0,7	0,7	0,7
	Почва	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	2,0	2,1	2,1
	Итого по всем пулам	тыс. тонн С год <sup>-1</sup>	284,8	300,8	314,0

1	2	3	4	5	6
Водоохранная	Водорегулирование	млрд. руб.	5,1	5,1	5,1
	Предотвращение поверхностного стока	м3/га	147,6	147,6	147,6
Защитная	Защита берегов рек и морей	тыс. га	3,3	3,3	3,3
	Защита почв и полей	тыс. га	201,8	201,5	201,6
	Защита транспортных путей	тыс. га	77,9	77,7	77,7
Санитарно-гигиеническая	Обогащение кислородом	тыс. тонн	48,0	48,1	48,2
	Поглощение выбросов	тыс. тонн	58,7	58,8	58,9
	Поглощение пыли	тыс. тонн	13,3	13,4	13,5
	Выделение фитонцидов	тыс. тонн	0,8	0,8	0,8
Иные полезные функции			-	-	-

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

Приложение № 20  
к лесному плану Тульской области

**ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**  
**по сохранению экологического потенциала лесов,**  
**адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости**  
**лесов Тульской области**

Риск, вызванный климатическими изменениями	Адаптационная мера	Наименование мероприятий	Объем ежегодных необходимых мероприятий	Прогнозная стоимость работ
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	Оценка пород по циклу роста	-	-
	Корректировка перечня пород, используемых в процессах лесовосстановления и лесоразведения	Анализ соответствия видового состава основных лесобразующих пород типам лесорастительных условий (ТЛУ)	-	-
	Принятие мер по использованию запасов древесины погибших и поврежденных насаждений	Перевод сухостоя в дровяной лес	25 га	0,2 млн руб.
	Диверсификация целей лесопользования для получения лесных продуктов и услуг	Переработка сырья	Модернизация существующих предприятий	1,0 млн руб.
Изменения в видовом (породном) составе лесов	Ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений	Выборочные рубки	18 га	0,2 млн руб.
	Использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных пород	Оценка адаптации пород к изменениям климата и их устойчивость к вредителям	10 га	0,1 млн руб.
	Формирование особо охраняемых природных территорий с целью консервации уязвимых видов и местообитаний	Оценка территорий по уникальности видов и экологии	-	-

1	2	3	4	5
	Выявление и контроль численности инвазивных видов древесных пород	Маршрутный мониторинг лесов	100 га	0,2 млн руб.
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	Видеомониторинг возникающих лесных пожаров, оперативная оценка пожарной опасности	140,0 тыс. га	1,0 млн руб.
	Корректировка планов тушения лесных пожаров в связи с увеличением частоты возникновения пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами	Выявление особых пожароопасных лесных территорий, анализ погоды	12 га	0,1 млн руб.
Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах	Совершенствование системы лесопатологического обследования	Мониторинг лесов	12300 га	1,5 млн руб.
	Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов	Анализ использования феромонных ловушек	50 га	0,1 млн руб.
Увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах	Корректировка длительности цикла лесоразведения с целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	Анализ циклов лесоразведения и определение древесных пород наиболее устойчивых к катастрофическим природным явлениям	20 га	0,1 млн руб.
	Совершенствование технологий заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	Таксационные оценки состояния насаждений с целью определения неустойчивых лесов	100 га	0,3 млн руб.
	Формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений	Увеличение объема рубок ухода	-	-

Приложение № 21  
к лесному плану Тульской области

**. 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 Тульской области, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов**

Виды использования лесов*	Категория ресурса	Ед. изм.	Потенциальный объем использования лесов ежегодно	Плановые показатели использования лесов по годам					Всего на период действия лесного плана Тульской области
				2021	2022	2023	2024	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Заготовка древесины		га	11194	2093	2183	2228	2261	2295	11060,0
		тыс.м <sup>3</sup>	471,8	88,2	92,0	93,9	95,3	96,7	466,1
Заготовка живицы		тонн	-	-	-	-	-	-	-
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Пни (пневый осмол)	скл. м <sup>3</sup>	1050	-	-	-	-	-	-
	Береста	тонн	893,5	-	-	-	-	-	-
	Кора деревьев и кустарников	тонн	49,6	-	-	-	-	-	-
	Хворост	тонн	2473	-	-	-	-	-	-
	Веточный корм	тонн	58	-	-	-	-	-	-
	Еловые, сосновые лапы	тонн	3,2	-	-	-	-	-	-
	Мох, лесная подстилка, опавшие листья, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы	тонн	10220	-	-	-	-	-	-
	Веники, ветви и кустарники для мётел и плетения	тыс. шт.	55	-	-	-	-	-	-
	Валежник	м <sup>3</sup>	64000	-	-	-	-	-	-
	Древесная зелень	тонн	15640	-	-	-	-	-	-
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Ягоды	тонн	16,54	-	-	-	-	-	-
	Грибы	тонн	28,01	-	-	-	-	-	-
	Древесные соки	тонн	-	-	-	-	-	-	-
	Лекарственные растения	тонн	42,03	-	-	-	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		тыс. га	67,5	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	265,0
Ведение сельского хозяйства		га	3,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	12,0
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности		га	934,0	934,0	934,0	934,0	934,0	934,0	4670,0
Осуществление рекреационной деятельности		га	232,6	205,0	208,0	212,0	215,0	218,0	1058,0
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений		га	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	13,5
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)		га	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	356,5
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых		га	100,8	97,7	100,0	100,0	100,0	100,0	497,7
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов		га	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,075
Строительство, реконструкция,		га	50,0	40,0	40,0	42,0	42,0	45,0	209,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
эксплуатация линейных объектов									
Переработка древесины и иных лесных ресурсов		га	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	24,75
Осуществление религиозной деятельности		га	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Иные виды		га	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	7,5

\* При заготовке древесины указывается площадь лесного участка (га) и общий объем древесины (м<sup>3</sup>).

---

Приложение № 22  
к лесному плану Тульской области

**СВЕДЕНИЯ**  
**о планируемом предоставлении лесных участков**  
**для использования на период действия лесного плана Тульской области**  
**(в разрезе лесничеств)**

Год периода действия лесного плана Тульской области	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
2021-2025	Алексинское	Заготовка древесины	1	21199
	Белевское		-	-
	Богородицкое		-	-
	Веневское		-	-
	Ефремовское		-	-
	Заокское		-	-
	Одоевское		-	-
	Плавское		-	-
	Суворовское		-	-
	Тульское		2	15590
	Чернское		-	-
	Ясногорское		-	-
	<b>Всего:</b>			<b>3</b>
	Алексинское	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	5	1000
	Белевское		5	1000
	Богородицкое		5	500
	Веневское		5	500
	Ефремовское		5	500
	Заокское		2	100
	Одоевское		5	500
	Плавское		5	500
	Суворовское		2	500
	Тульское		5	1000
	Чернское		1	200
	Ясногорское		1	200
	<b>Всего:</b>			<b>46</b>
	Алексинское	Осуществление рекреационной деятельности	50	50
	Белевское		2	5
	Богородицкое		3	5
	Веневское		5	10
	Ефремовское		5	10
	Заокское		10	20
	Одоевское		5	20
Плавское	5		20	
Суворовское	5		20	
Тульское	50		50	
Чернское	2		5	
Ясногорское	2		5	
<b>Всего:</b>			<b>144</b>	<b>220</b>

1	2	3	4	5
2021-2025	Алексинское	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	5	20
	Белевское		1	5
	Богородицкое		1	5
	Веневское		2	20
	Ефремовское		1	5
	Заокское		2	10
	Одоевское		2	10
	Плавское		1	5
	Суворовское		2	10
	Тульское		5	20
	Чернское		1	5
	Ясногорское		1	5
	<b>Всего:</b>		<b>24</b>	<b>120</b>
	Алексинское		Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	10
	Белевское	5		5
	Богородицкое	5		5
	Веневское	5		5
	Ефремовское	5		5
	Заокское	5		5
	Одоевское	5		5
	Плавское	5		5
	Суворовское	5		5
	Тульское	15		15
	Чернское	5		5
	Ясногорское	5		5
	<b>Всего:</b>	<b>75</b>		<b>75</b>
	Алексинское	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов		1
	Белевское		-	-
	Богородицкое		-	-
	Веневское		-	-
	Ефремовское		-	-
	Заокское		-	-
	Одоевское		-	-
Плавское	-		-	
Суворовское	-		-	
Тульское	-		-	
Чернское	-		-	
Ясногорское	-		-	
<b>Всего:</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	
2021-2025	Алексинское		Переработка древесины и иных лесных ресурсов	-
	Белевское	-		-
	Богородицкое	1		3
	Веневское	-		-
	Ефремовское	-		-
	Заокское	-		-
	Одоевское	-		-
	Плавское	-		-
	Суворовское	1		3
	Тульское	2		5
	Чернское	-		-
	Ясногорское	-		-
	<b>Всего:</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	
Алексинское	Осуществление	1	100	

1	2	3	4	5
	Белевское	научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	1	100
	Богородицкое		1	100
	Веневское		1	100
	Ефремовское		1	100
	Заокское		1	100
	Одоевское		2	1000
	Плавское		2	1000
	Суворовское		1	1000
	Тульское		2	1000
	Чернское		1	100
	Ясногорское		2	1000
	<b>Всего:</b>			<b>16</b>
	Алексинское	Ведение сельского хозяйства	5	5
	Белевское		5	5
	Богородицкое		5	5
	Веневское		5	5
	Ефремовское		5	5
	Заокское		5	5
	Одоевское		5	5
	Плавское		5	5
	Суворовское		5	5
	Тульское		5	5
	Чернское		5	5
	Ясногорское		5	5
<b>Всего:</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	
2021-2025	Алексинское	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	1	5
	Белевское		1	5
	Богородицкое		1	5
	Веневское		1	5
	Ефремовское		1	5
	Заокское		1	5
	Одоевское		1	5
	Плавское		1	5
	Суворовское		1	5
	Тульское		1	5
	Чернское		1	5
	Ясногорское		1	5
	<b>Всего:</b>		<b>12</b>	<b>60</b>
	Алексинское	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)	1	5
	Белевское		1	5
	Богородицкое		1	5
	Веневское		1	5
	Ефремовское		1	5
	Заокское		1	5
	Одоевское		1	5
	Плавское		1	5
	Суворовское		1	5
	Тульское		1	5
	Чернское		1	5
	Ясногорское		1	5
	<b>Всего:</b>		<b>12</b>	<b>60</b>
	Алексинское	Осуществление религиозной деятельности	1	1
	Белевское		1	1
	Богородицкое		1	1

1	2	3	4	5
	Веневское		1	1
	Ефремовское		1	1
	Заокское		1	1
	Одоевское		1	1
	Плавское		1	1
	Суворовское		1	1
	Тульское		1	1
	Чернское		1	1
	Ясногорское		1	1
	<b>Всего:</b>		<b>12</b>	<b>12</b>

---

Приложение № 23  
к лесному плану Тульской области

**4. Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятия по охране лесов**

Наименование мероприятий по охране лесов**	Ед. изм.	Выполнено за год, предшествующий* разработке лесного плана Тульской области	Плановые показатели				
			2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>							
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	17,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	256,2	254,0	254,0	254,0	254,0	254,0
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	523,6	508,0	508,0	508,0	508,0	508,0
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	2	-	-	-	-	-
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	199	193	193	193	193	193
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	337	307	307	307	307	307

1	2	3	4	5	6	7	8
стендов	шт.	-	-	-	-	-	-
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	337	307	307	307	307	307
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров путем наземного патрулирования лесов	тыс. га	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5
Тушение лесных пожаров	тыс. га	-	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5
<b>Леса, расположенные на землях населенных пунктов</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях иных категорий</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего по Тульской области (по видам мероприятий):</b>							
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	17,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	256,2	254,0	254,0	254,0	254,0	254,0
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	523,6	508,0	508,0	508,0	508,0	508,0
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	шт.	2	-	-	-	-	-
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт.	199	193	193	193	193	193
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	337	307	307	307	307	307



1	2	3	4	5	6	7	8
стендов	шт.	-	-	-	-	-	-
объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	337	307	307	307	307	307
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров путем наземного патрулирования лесов	тыс. га	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5
Тушение лесных пожаров	тыс. га	-	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

\*\* в том числе и на землях, расположенных на территориях, подвергшихся загрязнению и иному негативному воздействию



1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях иных категорий</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего по Тульской области (по видам мероприятий):</b>							
Лесопатологические обследования	га	2100,0	*	*	*	*	*
Предупреждение распространения вредных организмов:	га	1769,0	849,9	770,0	740,0	710,0	680,0
санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	1769,0	849,9	770,0	740,0	710,0	680,0
в том числе:							
сплошные санитарные рубки	га	153,0	31,7	20,0	20,0	20,0	20,0
выборочные санитарные рубки	га	1462,0	763,2	700,0	670,0	640,0	610,0
уборка неликвидной древесины	га	154,0	55,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Иные меры по защите лесов:							
рубка аварийных деревьев	шт.	-	-	-	-	-	-

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

\*\* объемы определяются и выполняются ежегодно в соответствии с утвержденным порядком проведения лесопатологических обследований.

Приложение № 25  
к лесному плану Тульской области

**СВЕДЕНИЯ**

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

Наименование объекта	Ед. изм.	Характеристика объектов (за год, предшествующий * разработке лесного плана Тульской области)		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.	186	-	-	-	186	-
в том числе по породам							
лиственница европейская	шт.	16	-	-	-	16	-
дуб черешчатый	шт.	160	-	10 кг (ПД)	2 кг	160	-
сосна обыкновенная	шт.	10	-	-	-	10	-
Плюсовые насаждения, всего	га	-	38,1	-	-	-	-
в том числе по породам							
лиственница европейская	га	-	1,5	-	-	1	-
дуб черешчатый	га	-	36,6	-	-	2	-
Лесосеменные плантации, всего	га	-	-	-	-	-	-
в том числе по породам							
Постоянные лесосеменные участки	га	-	187,8	-	-	12	-
в том числе по породам							
дуб черешчатый	га	-	187,8	-	-	12	-
Маточные плантации	га	-	-	-	-	-	-
в том числе по породам							
Архивы клонов	га	-	4,0	-	-	1	-
в том числе по породам							
дуб черешчатый	га	-	4,0	-	-	1	-
Испытательные культуры	га	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
в том числе по породам							
Генетические резерваты	га	-	165,2	-	-	10	-
в том числе по породам							
дуб черешчатый	га	-	165,2	-	-	10	-
Географические культуры	га	-	12,6	-	-	1	-
в том числе по породам							
дуб черешчатый	га	-	12,6	-	-	1	-
Шишкосушилки		-	-	-	-	-	-
Хранилище семян		-	-	-	-	-	-
Лесные питомники	га	-	71,4	-	-	-	-

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

---

Приложение № 26  
к лесному плану Тульской области

**ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению**

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Ед. изм.	Выполнено за год, предшествующий* разработке лесного плана Тульской области	Плановые показатели				
			2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>							
Лесовосстановление, всего, в том числе:	га	179,2	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
искусственное лесовосстановление путем посадки семян	га	117,6	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	га	61,6	-	-	-	-	-
Агротехнический уход за лесными культурами путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях	га	587,6	200,0	200,0	150,0	150,0	150,0
Агротехнический уход за лесными культурами путем дополнения лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур	га	159,6	120,0	120,0	110,0	110,0	110,0
Лесоводственный уход путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности	га	390,0	340,0	260,0	260,0	260,0	260,0



1	2	3	4	5	6	7	8
Уход за объектами лесного семеноводства путем ухода за испытательными, географическими, популяционно-экологическими культурами	га	-	-	4,2	-	-	-
Заготовка семян лесных растений на объектах лесного семеноводства, а также в плюсовых и нормальных насаждениях	кг	2008,0	2008,0	2008,0	2008,0	2008,0	2008,0
в том числе с улучшенными наследственными свойствами	кг	10,0	-	-	-	-	-
Хранение семян лесных растений	кг	8	-	-	-	-	-
Аттестация плюсовых деревьев	шт.	-	-	7	7	-	-
Уход за плюсовыми деревьями	шт.	-	-	83	99	4	-
Посев семян в питомнике	га	0,6	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях населенных пунктов</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях иных категорий</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего по Тульской области (по видам мероприятий):</b>							
Лесовосстановление, всего, в том числе:	га	179,2	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
искусственное лесовосстановление путем посадки сеянцев	га	117,6	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	га	61,6	-	-	-	-	-
Агротехнический уход за лесными культурами путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях	га	587,6	200,0	200,0	150,0	150,0	150,0



1	2	3	4	5	6	7	8
Агротехнический уход за лесными культурами путем дополнения лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур	га	159,6	120,0	120,0	110,0	110,0	110,0
Лесоводственный уход путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности	га	390,0	340,0	260,0	260,0	260,0	260,0
Подготовка лесных участков для создания лесных культур путем сплошной или полосной (частичной) расчистки площади от древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев	га	66,8	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Обработка почвы под лесные культуры на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или огневым способами	га	116,6	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
Рубки, проводимые в целях ухода за лесами, путем рубок осветления	га	29,1	100,3	100,3	100,3	100,3	100,3
	м <sup>3</sup>	269,1	873	873	873	873	873
Рубки, проводимые в целях ухода за лесами, путем рубок прочисток	га	286,9	232,9	232,9	232,9	232,9	232,9
	м <sup>3</sup>	4 582,6	3842	3842	3842	3842	3842
Рубки, проводимые в целях ухода за лесами, путем рубок прореживания	га	109,1	856,0	856,0	856,0	856,0	856,0
	м <sup>3</sup>	5857	36400	36400	36400	36400	36400
Рубки, проводимые в целях ухода за лесами, путем проходных рубок	га	278,3	798,0	798,0	798,0	798,0	798,0
	м <sup>3</sup>	14738	45100	45100	45100	45100	45100
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	тыс. шт.	835,5	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0
в том числе: сеянцев	тыс. шт.	835,5	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0

1	2	3	4	5	6	7	8
саженцев	тыс. шт.	-	-	-	-	-	-
Создание и содержание объектов лесного семеноводства							
Уход за объектами лесного семеноводства путем ухода за лесосеменными плантациями, маточными плантациями, архивами клонов плюсовых деревьев, постоянными лесосеменными участками	га	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Уход за объектами лесного семеноводства путем ухода за испытательными, географическими, популяционно-экологическими культурами	га	-	-	4,2	-	-	-
Заготовка семян лесных растений на объектах лесного семеноводства, а также в плюсовых и нормальных насаждениях	кг	2008,0	2008,0	2008,0	2008,0	2008,0	2008,0
в том числе с улучшенными наследственными свойствами	кг	10,0	-	-	-	-	-
Хранение семян лесных растений	кг	8	-	-	-	-	-
Аттестация плюсовых деревьев	шт.	-	-	7	7	-	-
Уход за плюсовыми деревьями	шт.	-	-	83	99	4	-
Посев семян в питомнике	га	0,6	-	-	-	-	-

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

Приложение № 27  
к лесному плану Тульской области

**Приложение 28. Планируемые объекты, сроки, объемы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению**

Год периода действия лесного плана Тульской области	Лесничество*	Объемы работ по способу таксации лесов				Иные лесоустроительные мероприятия
		глазомерный	глазомерно- измерительный	дешифрованный	актуализации	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Подготовительные работы</b>						
2021	Алексинское					21407
	Белевское*					29875
	Богородицкое*					12701
	Веневское					20514
	Ефремовское*					13721
	Заокское					18233
	Одоевское*					34164
	Плавское*					25819
	Суворовское					25687
	Тульское*					39080
	Чернское*					21002
	Ясногорское					20341
<b>Полевые, камеральные работы</b>						
2022	Алексинское	21407				
	Белевское*	29875				
	Богородицкое*	12701				
	Веневское	20514				
	Ефремовское*	13721				
	Заокское	18233				
	Одоевское*	34164				
	Плавское*	25819				
	Суворовское	25687				

1	2	3	4	5	6	7
	Тульское*	39080				
	Чернское*	21002				
	Ясногорское	20341				
<b>Проектирование лесных участков</b>						
	Алексинское					-
	Белевское*					-
	Богородицкое*					-
	Веневское					-
	Ефремовское*					-
	Заокское					-
	Одоевское*					-
	Плавское*					-
	Суворовское					-
	Тульское*					-
	Чернское*					-
	Ясногорское					-

\* в том числе и на землях, расположенных на территории, подвергшейся загрязнению.

---

Приложение № 28  
к лесному плану Тульской области

**. СТРУКТУРА  
органа государственной власти Тульской области  
в области лесных отношений**

Наименование показателя*	Количество единиц	Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы)	Фактически замещено штатных должностей
1	2	3	4
1. Органы исполнительной власти Тульской области в области лесных отношений, включая обособленные подразделения	1	25	25
в том числе:			
государственные гражданские служащие центрального аппарата органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений (без обособленных подразделений и отделов лесничеств)		19	19
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		3	3
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		6	6
младший обслуживающий персонал: водители легковых машин, уборщики служебных помещений, сторожа			
2. Лесничества (государственные учреждения)	4	165	165
количество лесничеств	4		
всего работающих в лесничествах без учета младшего обслуживающего персонала		119	119
из них: руководители лесничеств		4	4
лесничество			
количество участковых лесничеств	33		
участковые лесничие		33	33
младший обслуживающий персонал лесничества		46	46
<b>Итого:</b>	<b>5</b>	<b>190</b>	<b>190</b>
3. Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов – всего	1	70	61

1	2	3	4
в том числе:			
административно-управленческий персонал		23	23
летчики-наблюдатели			
инструкторы парашютно-десантной пожарной службы			
парашютист (десантник) – пожарный			
рабочие (включая водителей, трактористов)		37	28
младший обслуживающий персонал		10	10
4. Иные учреждения и предприятия, находившиеся 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			
<b>Итого:</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>61</b>

\*- по состоянию за 1 полугодие 2020 года.

Приложение № 29  
к лесному плану Тульской области

**30. ПЛАНИРУЕМЫЙ СРЕДНИЙ РАЗМЕР ПЛАТЫ  
за использование лесов по видам их использования**

Вид использования лесов	Ед. изм.	Факторы, влияющие на размер платы (удаленность, качество)	Средний размер платы в базовом году, рублей	Средний размер платы на период действия лесного плана Тульской области, рублей				
				2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Заготовка древесины	кбм	-	109,6	125,3	130,3	135,4	139,5	143,6
в том числе: сплошные рубки	кбм	-	97,5	111,4	115,9	120,4	124,0	127,7
выборочные рубки	кбм	-	110,8	126,6	131,7	136,9	141,0	145,2
2. Заготовка живицы	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	-	4,7	5,8	6,1	6,3	6,5	6,7
6. Ведение сельского хозяйства	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Осуществление рекреационной деятельности	га	-	89418,8	111182,1	115440,1	120171,3	123776,4	127489,7
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	-	7037,0	8749,7	9084,8	9457,1	9740,8	10033,0
12. Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	га	-	47331,9	58851,8	61105,7	63610,1	65518,4	67484,0
13. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также	га	-	13333,3	16578,4	17213,4	17918,8	18456,4	19010,1







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
деятельности, образовательной деятельности									
8. Осуществление рекреационной деятельности	8,8069	0,3487	-	9,1556	72,8082	15,0181	0,5796	-	15,5977
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	0,0109	0,0081	-	0,0190	0,1030	0,0152	0,0063	-	0,0215
11. Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	5,6705	-	-	5,6705	31,7015	6,6362	-	-	6,6362
13. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	0,0002	-	-	0,0002	0,0013	0,0003	-	-	0,0003
14. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	0,5060	-	-	0,5060	4,7682	1,0060	-	-	1,0060
15. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	0,0067	0,0533	-	0,0600	0,4675	0,0107	0,0850	-	0,0957
16. Осуществление религиозной деятельности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Иные виды, определенные	0,0005	0,0155	-	0,0160	0,1050	0,0007	0,0208	-	0,0215

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса РФ									
II. Плата за предоставление выписок из государственного лесного реестра	-	0,0298	-	0,0298	0,1935	-	0,0387	-	0,0387
III. Денежные взыскания (штрафы) за нарушение лесного законодательства, на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	0,7592	-	-	0,7592	4,6900	-	0,9380	-	0,9380
IV. Денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности	0,0558	0,0557	-	0,1115	0,6890	-	0,1378	-	0,1378
V. Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба	3,2590	0,6332	-	3,8922	0,7975	-	0,1595	-	0,1595

- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

Приложение № 31  
к лесному плану Тульской области

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов**

Наименование вида полезных функций лесов	Ед. изм.	Оценка полезных функций лесов за год, предшествующий* разработке лесного плана Тульской области	Оценка социально-экологических функций лесов по годам					Всего на период действия лесного плана Тульской области
			2021	2022	2023	2024	2025	
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>								
Водорегулирование. Предотвращение поверхностного стока	млн руб.	не предусматривалось типовой формой	5100	5100	5100	5100	5100	25500
Защита берегов рек и морей	млн руб.		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Защита почв и полей	млн руб.		1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	9.0
Защита транспортных путей	млн руб.		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	3.0
Обогащение кислородом	млн руб.		18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	92.0
Поглощение выбросов	млн руб.		22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	112.5
Поглощение пыли	млн руб.		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Выделение фитонцидов	млн руб.		22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	112,5
<b>Леса, расположенные на землях населенных пунктов</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>								
	<b>млн руб.</b>		<b>5166.0</b>	<b>5166.0</b>	<b>5166.0</b>	<b>5166.0</b>	<b>5166.0</b>	<b>25830.0</b>

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

Приложение № 32  
к лесному плану Тульской области

**. ОЦЕНКА**

**объемов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Тульской области из различных источников за период действия предыдущего лесного плана Тульской области**

Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Ед. изм.	Объем финансирования за год, предшествующий* разработке лесного плана Тульской области	Плановые показатели					Общая сумма на плановый период
				2021	2022	2023	2024	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>									
<b>По охране лесов</b>									
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	средства субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	95,0	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	474,5
Устройство противопожарных минерализованных полос			-	-	-	-	-	-	-
Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление			40,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	112,5
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения				-	-	-	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
противопожарного водоснабжения									
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах			-	-	-	-	-	-	-
Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах			30,6	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	125,5
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров путем наземного патрулирования лесов			18494,0	21197,4	21947,0	21947,0	21947,0	21947,0	108985,4
Тушение лесных пожаров			-	-	-	-	-	-	-
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	средства лиц, использующих леса	тыс. руб.	398,0	631,1	631,2	631,2	631,2	631,2	3155,9
Устройство противопожарных минерализованных полос			380,7	180,8	185,3	185,3	185,3	185,3	922,0
Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление			801,5	289,1	296,3	296,3	296,3	296,3	1474,3





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лесопатологические обследования	средства бюджета Тульской области	тыс. руб.	582,5	596,0	596,0	596,0	596,0	596,0	2980,0
Предупреждение распространения вредных организмов:			1293,1	-	-	-	-	-	-
санитарно-оздоровительные мероприятия, всего			1293,1	-	-	-	-	-	-
в том числе: сплошные санитарные рубки			-	-	-	-	-	-	-
выборочные санитарные рубки			-	-	-	-	-	-	-
уборка неликвидной древесины			1279,6	-	-	-	-	-	-
рубка аварийных деревьев			13,5	-	-	-	-	-	-
Лесопатологические обследования	средства лиц, использующих леса	тыс. руб.	1985,3	1580,0	1445,5	1445,5	1445,5	1445,5	7362,0
Предупреждение распространения вредных организмов:			13206,4	2661,9	2323,8	2323,8	2323,8	2323,8	11957,1
санитарно-оздоровительные мероприятия, всего			13206,4	2661,9	2323,8	2323,8	2323,8	2323,8	11957,1
в том числе: сплошные санитарные рубки			1480,8	1938,8	1938,8	1938,8	1938,8	1938,8	9694,0
выборочные санитарные рубки			11656,5	338,2	338,2	338,2	338,2	338,2	1691,0
уборка неликвидной древесины			69,1	384,9	46,8	46,8	46,8	46,8	572,1
рубка аварийных деревьев			-	-	-	-	-	-	-
Лесопатологические обследования	иные источники	тыс. руб.	36,5	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Предупреждение распространения вредных организмов:			2036,5	3049,6	3049,6	3049,6	3049,6	3049,6	15248,0
санитарно-оздоровительные мероприятия, всего			2036,5	3049,6	3049,6	3049,6	3049,6	3049,6	15248,0
в том числе: сплошные санитарные рубки			533,2	-	-	-	-	-	-
выборочные санитарные рубки			1498,2	2800,0	2800,0	2800,0	2800,0	2800,0	14000,0
уборка неликвидной древесины			5,1	249,6	249,6	249,6	249,6	249,6	1248,0
Рубка аварийных деревьев			-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по защите лесов</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>19140,3</b>	<b>7887,5</b>	<b>7414,9</b>	<b>7414,9</b>	<b>7414,9</b>	<b>7414,9</b>	<b>37547,1</b>
в том числе:									
средства бюджета субъекта РФ		тыс. руб.	1875,6	596,0	596,0	596,0	596,0	596,0	2980,0
средства лиц, использующих леса		тыс. руб.	15191,7	4241,9	3769,3	3769,3	3769,3	3769,3	19319,1
иные источники		тыс. руб.	2073,0	3049,6	3049,6	3049,6	3049,6	3049,6	15248,0
<b>По воспроизводству лесов</b>									
Лесовосстановление, всего	средства субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	692,7	1422,7	1453,6	1453,6	1453,6	1453,6	7237,1
в том числе: искусственное лесовосстановление путем посадки семян с открытой корневой системой			692,7	1422,7	1453,6	1453,6	1453,6	1453,6	7237,1
естественное лесовосстановление вследствие природных процессов			-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Агротехнический уход за лесными культурами путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях			889,6	570,2	592,8	592,8	592,8	592,8	2941,4
Агротехнический уход за лесными культурами путем дополнения лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур			399,9	-	-	-	-	-	-
Лесоводственный уход путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности			1034,8	-	-	-	-	-	-
Подготовка лесных участков для создания лесных культур путем сплошной или полосной (частичной) расчистки площади от древесины, камней,	средства субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	5444,7	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев									
Обработка почвы под лесные культуры на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или огневым способами			64,7	132,8	135,7	135,7	135,7	135,7	675,6
Рубки осветления, проводимые в целях ухода за лесами			70,2	-	-	-	-	-	-
Рубки прочистки, проводимые в целях ухода за лесами			243,4	-	-	-	-	-	-
Рубки прореживания, проводимые в целях ухода за лесами			-	-	-	-	-	-	-
Проходные рубки, проводимые в целях ухода за лесами			-	-	-	-	-	-	-
Лесовосстановление, всего	средства лиц, использующих леса	тыс. руб.	1899,4	1546,4	1360,8	1360,8	1360,8	1360,8	6989,6
в том числе: искусственное лесовосстановление путем посадки сеянцев с открытой корневой системой			1882,2	1546,4	1360,8	1360,8	1360,8	1360,8	6989,6
естественное лесовосстановление вследствие природных процессов			17,2	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Агротехнический уход за лесными культурами путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях	средства лиц, использующих леса	тыс. руб.	1223,5	3644,1	3261,8	3261,8	3261,8	3261,8	16691,3
Агротехнический уход за лесными культурами путем дополнения лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур			2226,0	-	-	-	-	-	-
Лесоводственный уход путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности			1222,0	-	-	-	-	-	-
Подготовка лесных участков для создания лесных культур путем сплошной или полосной (частичной) расчистки площади от древесины, камней,			621,3	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев									
Обработка почвы под лесные культуры на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или огневым способами			492,3	138,6	127,1	127,1	127,1	127,1	647,0
Рубки осветления, проводимые в целях ухода за лесами	средства лиц, использующих леса	тыс. руб.	183,3	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	3615,5
Рубки прочистки, проводимые в целях ухода за лесами			2088,8	3080,4	3080,4	3080,4	3080,4	3080,4	15402,0
Рубки прореживания, проводимые в целях ухода за лесами			1580,1	20900,0	20900,0	20900,0	20900,0	20900,0	104500,0
Проходные рубки, проводимые в целях ухода за лесами			5426,5	17000,0	17000,0	17000,0	17000,0	17000,0	85000,0
Лесовосстановление, всего		иные источники	тыс. руб.	158,8	-	-	-	-	-
в том числе: искусственное лесовосстановление путем посадки семян с открытой корневой системой			158,8	-	-	-	-	-	-
естественное лесовосстановление			-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
вследствие природных процессов									
Агротехнический уход за лесными культурами путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях			0,3	-	-	-	-	-	-
Агротехнический уход за лесными культурами путем дополнения лесных культур, подкормка минеральными удобрениями и полив лесных культур			-	-	-	-	-	-	-
Лесоводственный уход путем уничтожения или предупреждения появления травянистой и нежелательной древесной растительности	иные источники	тыс. руб.	0,1	-	-	-	-	-	-
Подготовка лесных участков для создания лесных культур путем сплошной или полосной (частичной)			-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
расчистки площади от древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев									
Обработка почвы под лесные культуры на всем участке (сплошная обработка) или на его части (частичная обработка) механическим, химическим или огневым способами		тыс. руб.	15,1	-	-	-	-	-	-
Рубки осветления, проводимые в целях ухода за лесами			0,3	-	-	-	-	-	-
Рубки прочистки, проводимые в целях ухода за лесами			-	-	-	-	-	-	-
Рубки прореживания, проводимые в целях ухода за лесами			1660,5	1170,0	1170,0	1170,0	1170,0	1170,0	5850,0
Проходные рубки, проводимые в целях ухода за лесами			3879,9	6400,0	6400,0	6400,0	6400,0	6400,0	32000,0
<b>Итого по воспроизводству лесов</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>31518,2</b>	<b>56728,3</b>	<b>56205,3</b>	<b>56205,3</b>	<b>56205,3</b>	<b>56205,3</b>	<b>281549,5</b>
в том числе:									
средства субвенций из федерального бюджета		тыс. руб.	8840,0	2125,7	2182,1	2182,1	2182,1	2182,1	10854,1







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
средства субвенций из федерального бюджета		тыс. руб.	453,5	345,0	345,0	345,0	345,0	345,0	1725,0
средства лиц, использующих леса		тыс. руб.	3830,9	2041,0	2041,0	2041,0	2041,0	2041,0	10205,0
иные источники		тыс. руб.	34,0	-	-	-	-	-	-
<b>Лесоустройство</b>		<b>тыс. руб.</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Приобретение лесопожарной, лесохозяйственной техники и оборудования</b>	средства субвенций из федерального бюджета	<b>тыс. руб.</b>							
Приобретение лесопожарной техники			22000,7	9129,4	7529,3	7529,3	7529,3	7529,3	39246,6
Приобретение лесопожарного оборудования			1126,3	-	-	-	-	-	-
Приобретение лесохозяйственной техники			469,2	-	-	-	-	-	-
Приобретение лесохозяйственного оборудования			41,1	535,3	352,7	352,7	352,7	352,7	1946,1
<b>Итого по приобретению лесопожарной, лесохозяйственной техники и оборудования</b>			<b>тыс. руб.</b>	<b>23637,3</b>	<b>9664,7</b>	<b>7882,0</b>	<b>7882,0</b>	<b>7882,0</b>	<b>7882,0</b>
в том числе:									
средства субвенций из федерального бюджета		тыс. руб.	23637,3	9664,7	7882,0	7882,0	7882,0	7882,0	41192,7
<b>Всего расходов на выполнение мероприятий</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>100811,3</b>	<b>101326,6</b>	<b>99436,3</b>	<b>99436,3</b>	<b>99436,3</b>	<b>99436,3</b>	<b>499071,8</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в том числе:									
средства субвенций из федерального бюджета		тыс. руб.	33697,8	12756,4	11030,1	11030,1	11030,1	11030,1	56876,8
средства бюджета Тульской области		тыс. руб.	20623,6	22047,4	22797,0	22797,0	22797,0	22797,0	113235,4
средства лиц, использующих леса		тыс. руб.	38418,5	54930,7	54017,1	54017,1	54017,1	54017,1	270999,1
иные источники		тыс. руб.	8071,4	11592,1	11592,1	11592,1	11592,1	11592,1	57960,5
<b>Всего расходов на обеспечение деятельности</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>112485,2</b>	<b>98176,4</b>	<b>102826,8</b>	<b>102826,8</b>	<b>102826,8</b>	<b>102826,8</b>	<b>509483,6</b>
в том числе:									
средства субвенций из федерального бюджета		тыс. руб.	88769,1	84437,9	88985,4	88985,4	88985,4	88985,4	440379,5
средства бюджета Тульской области		тыс. руб.	23716,1	13738,5	13841,4	13841,4	13841,4	13841,4	69104,1
<b>Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений</b>		<b>тыс. руб.</b>	<b>213296,5</b>	<b>199503,0</b>	<b>202263,1</b>	<b>202263,1</b>	<b>202263,1</b>	<b>202263,1</b>	<b>1008555,4</b>
в том числе:									
средства субвенций из федерального бюджета		тыс. руб.	122466,9	97194,3	100015,5	100015,5	100015,5	100015,5	497256,3
средства бюджета Тульской области		тыс. руб.	44339,7	35785,9	36638,4	36638,4	36638,4	36638,4	182339,5
средства лиц, использующих леса		тыс. руб.	38418,5	54930,7	54017,1	54017,1	54017,1	54017,1	270999,1
иные источники		тыс. руб.	8071,4	11592,1	11592,1	11592,1	11592,1	11592,1	57960,5

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

Приложение № 33  
к лесному плану Тульской области

**. Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Тульской области  
за период действия предыдущего лесного плана Тульской области; показатели экономической эффективности  
реализации мероприятий лесного плана Тульской области**

Показатели	Ед. изм.	за год, предшествующий* разработке лесного плана Тульской области	Показатели на период действия лесного плана Тульской области				
			2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8
Прогнозные расходы на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений, в том числе за счет средств:	тыс. руб.	213296,5	199503,0	202263,1	202263,1	202263,1	202263,1
федерального бюджета	тыс. руб.	122466,9	97194,3	100015,5	100015,5	100015,5	100015,5
бюджета Тульской области	тыс. руб.	44339,7	35785,9	36638,4	36638,4	36638,4	36638,4
иные источники	тыс. руб.	8071,4	11592,1	11592,1	11592,1	11592,1	11592,1
лиц, использующих леса	тыс. руб.	38418,5	54930,7	54017,1	54017,1	54017,1	54017,1
Прогнозные доходы бюджетной системы, в том числе:	тыс. руб.	56929,1	70562,5	72785,5	75696,9	78709,7	81016,2
федерального бюджета	тыс. руб.	43478,5	55929,9	58152,9	60479,0	62886,1	64864,4
бюджет Тульской области	тыс. руб.	13450,6	14632,6	14632,6	15217,9	15823,6	16151,8
местные бюджеты	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
Рыночная стоимость используемых лесных ресурсов	-	-	-	-	-	-	-
Рыночная стоимость продукции переработки лесных ресурсов	-	-	-	-	-	-	-
Процент выделенных средств субвенций федерального бюджета от доходов федерального бюджета за использование лесов	%	281,7	173,8	172,0	165,4	159,0	154,2
Процент выделенных средств Тульской областью от доходов Тульской области за использование лесов	%	329,6	244,6	250,4	240,8	231,5	226,8
Показатель доходности лесного хозяйства Тульской области (отношение общего значения доходов к общему значению расходов на реализацию мероприятий)	%	26,7	35,4	36,0	37,4	38,9	40,1

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год

Приложение № 34  
к лесному плану Тульской области

**Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана Тульской области**

Наименование целевого прогнозного показателя	Ед. изм.	Значение целевых прогнозных показателей		Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия лесного плана Тульской области				
		период действия предыдущего ** лесного плана	за год, предшествующий* разработке лесного плана Тульской области	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	2,45	0,45	0,33	0,34	0,35	0,36	0,36
1.1. Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	тыс. м <sup>3</sup>	654,9	121,3	88,2	92,0	93,9	95,3	96,7
1.2. Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории Тульской области	тыс. га	267,0	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2
2. Соотношение стоимости 1 м <sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	197,4	191,6	191,6	191,6	191,8	191,8	191,8
2.1. Средняя стоимость 1 м <sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Тульской области	руб.	85,3	109,6	125,3	130,3	135,4	139,5	143,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.2 Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством Российской Федерации	руб.	43,2	57,20	65,4	68,0	70,6	72,7	74,9
3. Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда	руб./га	729,2	201,52	249,8	257,6	267,9	278,6	286,8
3.1 Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории Тульской области	тыс. руб.	205999,4	56929,1	70562,5	72785,5	75696,9	78709,7	81016,2
3.2 Площадь земель лесного фонда на территории Тульской области	тыс. га	282,8	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5	282,5
4. Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибших от пожаров	%	-	-	-	-	-	-	-
4.1 Площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибших от пожаров	га	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Площадь земель лесного фонда на территории Тульской области, занятых лесными насаждениями	тыс. га	267,0	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2
5. Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибших от вредителей и болезней леса	%	0,20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5.1 Площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибших от вредителей и болезней леса	га	536,1	34,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
5.2 Площадь земель лесного фонда на территории Тульской области, занятых лесными насаждениями	тыс. га	267,0	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2
6. Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	149,1	367,5	181,1	268,0	268,0	268,0	268,0



1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.1. Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории Тульской области	га	811,2	117,6	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
6.2 Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Тульской области	га	543,9	32,0	37,0	25,0	25,0	25,0	25,0
7. Доля площади ценных лесных насаждений в составе занятых лесными насаждениями земель лесного фонда	%	37,8	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7
7.1. Площадь ценных лесных насаждений на занятых лесными насаждениями землях лесного фонда на территории Тульской области	тыс. га	100,9	100,9	100,9	100,9	100,9	100,9	100,9
7.2. Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Тульской области	тыс. га	267,0	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2
8. Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
8.1. Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории Тульской области	тыс. м <sup>3</sup>	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0	1080,0
8.2. Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Тульской области	тыс. га	267,0	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2	267,2
9. Лесистость территории Тульской области	%	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
9.1. Площадь занятых лесными насаждениями земель на территории Тульской области	тыс. га	366,7	367,1	367,1	367,1	367,1	367,1	367,1
9.2. Площадь Тульской области	тыс. га	2567,9	2567,7	2567,7	2567,7	2567,7	2567,7	2567,7
10. Выявляемость нарушений лесного законодательства	%	95,2	98,6	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11. Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	%	4,5	0,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
12. Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда	%	82,7	82,7	82,7	83,9	84,8	85,5	86,0
13. Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений	%	61,8	95,1	95,7	100	100	100	100
14. Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины	%	22,3	20,6	18,7	19,5	19,9	20,2	20,5
15. Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров	%	-	-	79,8	80,6	81,4	82,2	83
16. Доля площади погибших и поврежденных насаждений с учетом проведенных мероприятий по защите леса в общей площади земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями	%	5,0	4,8	5,02	5,02	4,88	4,87	4,85
17. Доля площади лесов, на которых проведена таксация лесов и в отношении которых осуществлено проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству в течение последних 10 лет, в площади лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства	%	100	100	100	100	100	100	100
18. Средняя численность должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) на 50 тыс. га земель лесного фонда	%	23,0	22,4	22,45	22,45	22,45	22,45	22,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19. Доля выписок, предоставленных гражданам и юридическим лицам, обратившимся в орган государственной власти Тульской области в области лесных отношений за получением государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, в общем количестве принятых заявок на предоставление данной услуги	%	90	100	90	90	90	90	90
20. Динамика предотвращения возникновения нарушений лесного законодательства, причиняющих вред лесам, относительно уровня нарушений предыдущего года	%	5,0	7,0	5,3	5,4	5,4	5,4	5,5

\*- годом, предшествующим разработке лесного плана, является 2019 год.

\*\* - под периодом действия предыдущего лесного плана подразумевается период 2015-2019 гг.

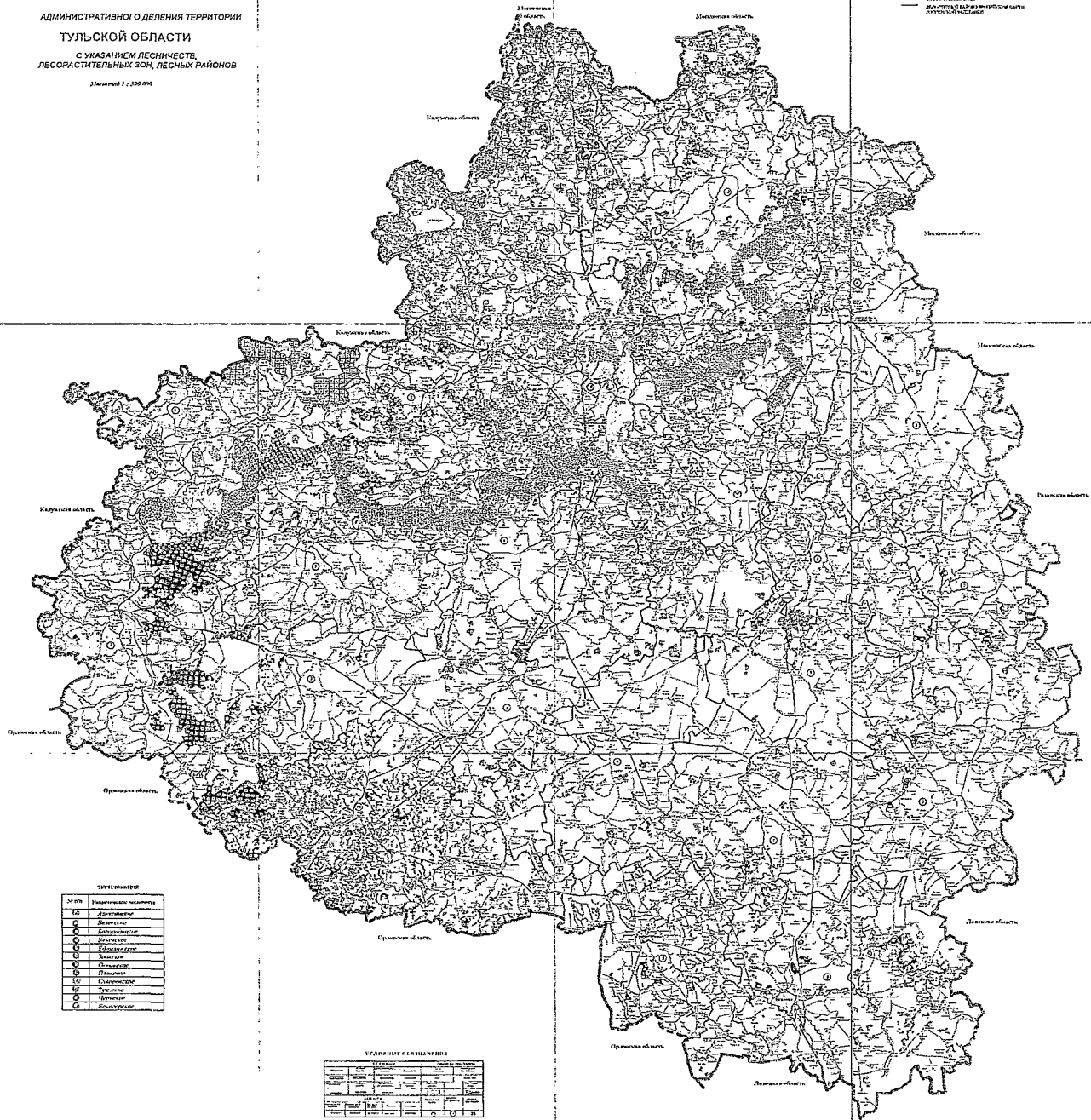
Правительство Тульской области  
 Министерство природных ресурсов и экологии  
 Тульская область

# КАРТА-СХЕМА

АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
 ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
 С УКАЗАНИЕМ ЛЕСНИЧЕСТВА,  
 ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ЗОН, ЛЕСНЫХ РАЙОНОВ

Масштаб 1 : 200 000

□ Территория, занятая населенными пунктами, объектами государственного назначения, объектами государственной собственности  
 — граница территории области  
 — граница территории района



ДЕТЯЛЬНЫЙ

01	Муниципальная территория
02	Административный район
03	Муниципальный район
04	Муниципальное образование
05	Муниципальное образование
06	Муниципальное образование
07	Муниципальное образование
08	Муниципальное образование
09	Муниципальное образование
10	Муниципальное образование
11	Муниципальное образование
12	Муниципальное образование
13	Муниципальное образование
14	Муниципальное образование
15	Муниципальное образование
16	Муниципальное образование
17	Муниципальное образование
18	Муниципальное образование
19	Муниципальное образование
20	Муниципальное образование

УДОБНЫЙ ВАРИАНТ ЧИСЕЛ

№	Наименование территории	Число
1	Муниципальная территория	1
2	Административный район	2
3	Муниципальный район	3
4	Муниципальное образование	4
5	Муниципальное образование	5
6	Муниципальное образование	6
7	Муниципальное образование	7
8	Муниципальное образование	8
9	Муниципальное образование	9
10	Муниципальное образование	10
11	Муниципальное образование	11
12	Муниципальное образование	12
13	Муниципальное образование	13
14	Муниципальное образование	14
15	Муниципальное образование	15
16	Муниципальное образование	16
17	Муниципальное образование	17
18	Муниципальное образование	18
19	Муниципальное образование	19
20	Муниципальное образование	20



Правительство Тульской области  
 Министерство природных ресурсов и экологии  
 Тульской области

# КАРТА-СХЕМА

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ  
 ПО ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ,  
 РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ  
 ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

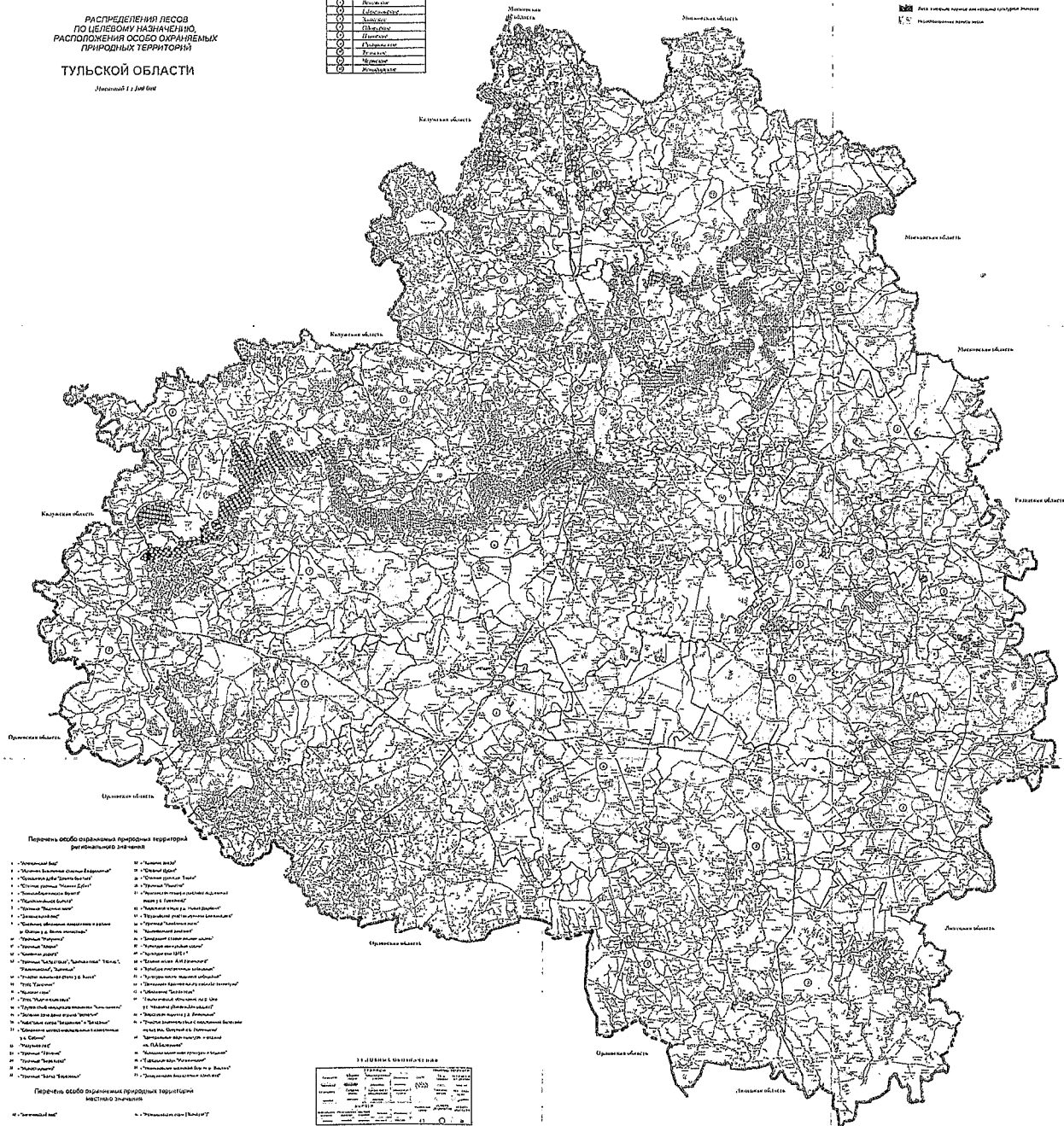
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Листовой 1:1 000 000

ЛЕСОУСТРОЙСТВО

Символ	Назначение участка
○	Лесопосадки
○	Рубящие
○	Береговые
○	Восстановительные
○	Защитные
○	Дорожные
○	Парковые
○	Пастбищные
○	Сельскохозяйственные
○	Специальные
○	Дорожные
○	Сельскохозяйственные
○	Специальные

■	Аreas для размещения объектов
■	Сельскохозяйственные угодья
■	Парковые территории
■	Аreas в границах особо охраняемых природных территорий
■	Генеральный план



Перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. "Александровский бор"                   | 11. "Савинский бор" |
| 2. "Ивановский заказник имени В.И. Ленина" | 12. "Савинский бор" |
| 3. "Савинский бор"                         | 13. "Савинский бор" |
| 4. "Савинский бор"                         | 14. "Савинский бор" |
| 5. "Савинский бор"                         | 15. "Савинский бор" |
| 6. "Савинский бор"                         | 16. "Савинский бор" |
| 7. "Савинский бор"                         | 17. "Савинский бор" |
| 8. "Савинский бор"                         | 18. "Савинский бор" |
| 9. "Савинский бор"                         | 19. "Савинский бор" |
| 10. "Савинский бор"                        | 20. "Савинский бор" |
| 21. "Савинский бор"                        | 22. "Савинский бор" |
| 23. "Савинский бор"                        | 24. "Савинский бор" |
| 25. "Савинский бор"                        | 25. "Савинский бор" |
| 26. "Савинский бор"                        | 26. "Савинский бор" |
| 27. "Савинский бор"                        | 27. "Савинский бор" |
| 28. "Савинский бор"                        | 28. "Савинский бор" |
| 29. "Савинский бор"                        | 29. "Савинский бор" |
| 30. "Савинский бор"                        | 30. "Савинский бор" |
| 31. "Савинский бор"                        | 31. "Савинский бор" |
| 32. "Савинский бор"                        | 32. "Савинский бор" |
| 33. "Савинский бор"                        | 33. "Савинский бор" |
| 34. "Савинский бор"                        | 34. "Савинский бор" |
| 35. "Савинский бор"                        | 35. "Савинский бор" |
| 36. "Савинский бор"                        | 36. "Савинский бор" |
| 37. "Савинский бор"                        | 37. "Савинский бор" |
| 38. "Савинский бор"                        | 38. "Савинский бор" |
| 39. "Савинский бор"                        | 39. "Савинский бор" |
| 40. "Савинский бор"                        | 40. "Савинский бор" |
| 41. "Савинский бор"                        | 41. "Савинский бор" |
| 42. "Савинский бор"                        | 42. "Савинский бор" |
| 43. "Савинский бор"                        | 43. "Савинский бор" |
| 44. "Савинский бор"                        | 44. "Савинский бор" |
| 45. "Савинский бор"                        | 45. "Савинский бор" |
| 46. "Савинский бор"                        | 46. "Савинский бор" |
| 47. "Савинский бор"                        | 47. "Савинский бор" |
| 48. "Савинский бор"                        | 48. "Савинский бор" |
| 49. "Савинский бор"                        | 49. "Савинский бор" |
| 50. "Савинский бор"                        | 50. "Савинский бор" |

Перечень особо охраняемых природных территорий местного значения

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. "Савинский бор" | 2. "Савинский бор" |
|--------------------|--------------------|

11. ОБЪЕМЫ ЛЕСОУСТРОЙСТВА

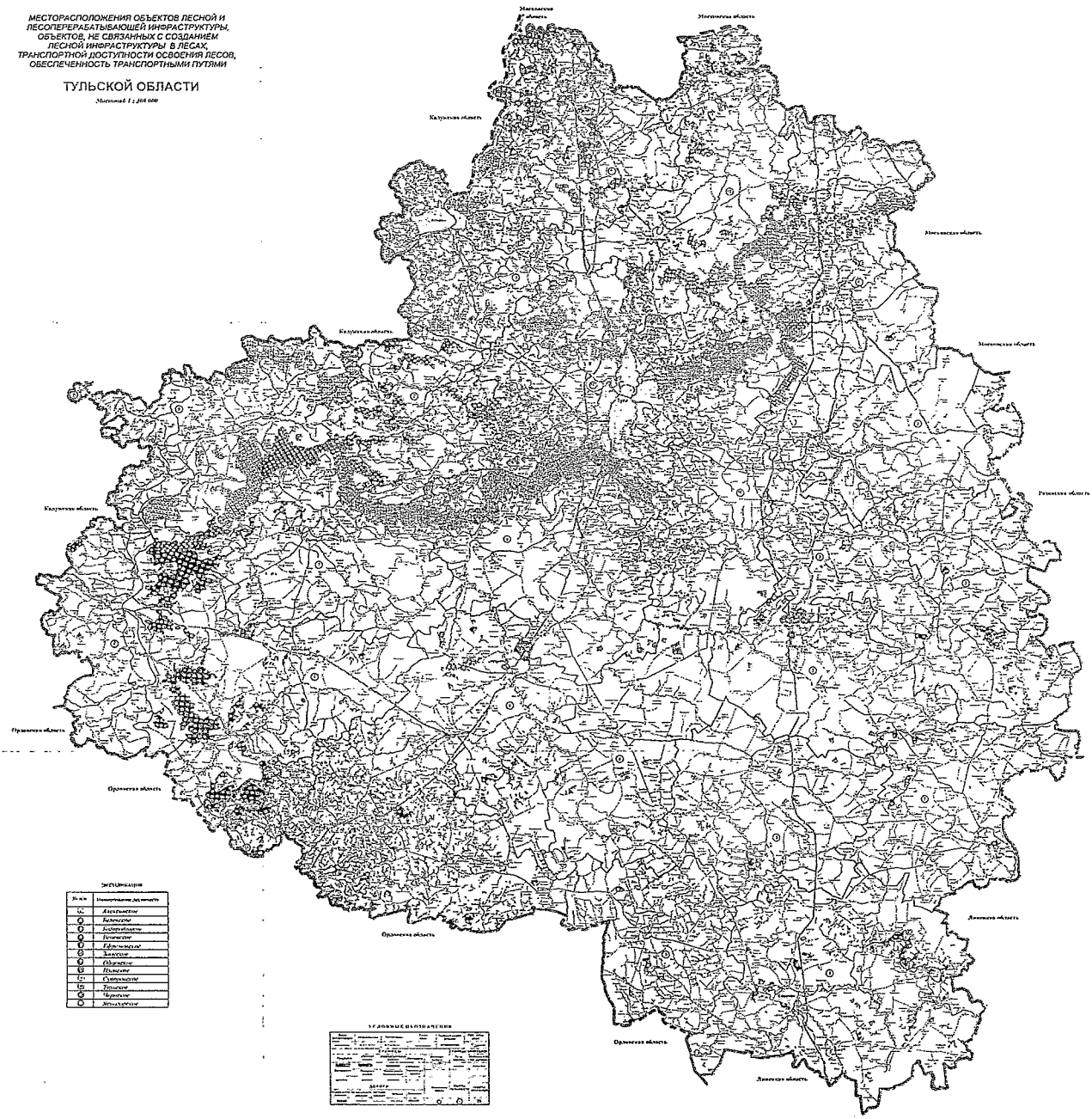
Наименование	Объем, га
Лесопосадки	1000
Рубящие	2000
Береговые	500
Восстановительные	1500
Защитные	3000
Дорожные	2000
Парковые	1000
Пастбищные	1000
Сельскохозяйственные	1000
Специальные	1000
Итого	13000

Правительство Тульской области  
 Министерство природных ресурсов и экологии  
 Тульской области

**КАРТА-СХЕМА**

МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЛЕСНОЙ И  
 ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ,  
 ОБЪЕКТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С СОЗДАНИЕМ  
 ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ЛЕСАХ,  
 ТРАНСПОРТНОЙ ДОСТУПНОСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕСОВ,  
 ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ТРАНСПОРТНЫМИ ПУТЯМИ

ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
 Масштаб 1 : 1 000 000



ЗНАЧЕНИЯ	
■	Государственные учреждения
□	Агрофирмы
○	Заводы
○	Бригады/подразделения
○	Лесопилки
○	Лесозаготовительные предприятия
○	Лесосекторы
○	Лесничество
○	Сельскохозяйственные предприятия
○	Школы
○	Местные органы власти
○	Органы здравоохранения

УЗЛОЖИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ	
—	Автомобильные дороги
—	Железные дороги
—	Рельсы
—	Электрические железные дороги
—	Местные дороги
—	Пешеходные дорожки
—	Рельсы
—	Рельсы
—	Рельсы
—	Рельсы
—	Рельсы



Правительство Тульской области  
 Министерства природных ресурсов и экологии  
 Тульской области

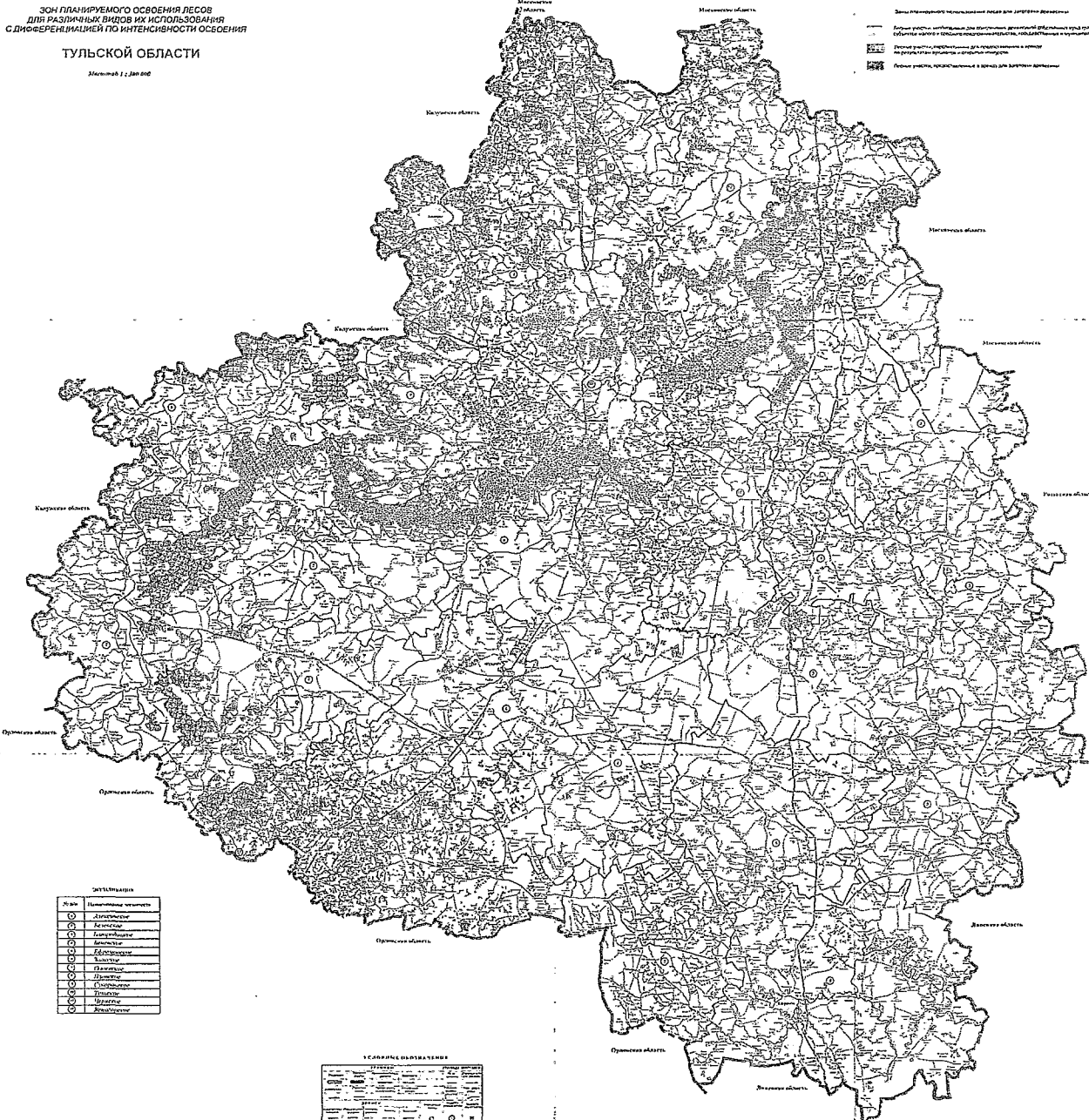
# КАРТА-СХЕМА

ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ  
 ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
 С ДИФФЕРЕНЦИАЦИЕЙ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ ОСВОЕНИЯ

ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1 : 200 000

- Зона интенсивности использования земель
- Зона высокой интенсивности использования земель (сельскохозяйственное производство)
- Зона средней интенсивности использования земель (сельскохозяйственное производство)
- Зона низкой интенсивности использования земель (сельскохозяйственное производство)
- Зона планируемого освоения лесов для различных видов использования
- Лесные участки, предназначенные для различных видов использования (лесопользование, охота, рыболовство, рекреация, туризм, образование, наука, культура, спорт, охрана объектов культурного наследия, охрана объектов животного и растительного мира, охрана объектов недр, охрана объектов космического пространства)
- Лесные участки, предназначенные для различных видов использования (лесопользование, охота, рыболовство, рекреация, туризм, образование, наука, культура, спорт, охрана объектов культурного наследия, охрана объектов животного и растительного мира, охрана объектов недр, охрана объектов космического пространства)
- Лесные участки, предназначенные для различных видов использования (лесопользование, охота, рыболовство, рекреация, туризм, образование, наука, культура, спорт, охрана объектов культурного наследия, охрана объектов животного и растительного мира, охрана объектов недр, охрана объектов космического пространства)



Символ	Наименование территории
○	Административная
○	Муниципальная
○	Сельскохозяйственная
○	Лесная
○	Заповедная
○	Охотничья
○	Рекреационная
○	Туристическая
○	Образовательная
○	Культурная
○	Спортивная
○	Научная
○	Досуговая
○	Охранная
○	Историко-культурная
○	Экологическая
○	Особого назначения

Символ	Наименование территории
○	Административная
○	Муниципальная
○	Сельскохозяйственная
○	Лесная
○	Заповедная
○	Охотничья
○	Рекреационная
○	Туристическая
○	Образовательная
○	Культурная
○	Спортивная
○	Научная
○	Досуговая
○	Охранная
○	Историко-культурная
○	Экологическая
○	Особого назначения

ИЗДАТЕЛЬСТВО "РАСКО" МОСКВА  
 "РАСКО" МОСКВА  
 Подпись № 73-002056-01 06.09.10, Тираж 3 экз.







